

EL LIBRO GIGANTE DE LOS JUEGOS PARA MSX

Andrew Lacey



MICROINFORMATICA

Título de la obra original: MSX GAMES BOOK

Traducción de: Celso Losada, Juan Carlos Contreras, Juan José Rodríguez

Diseño de colección: Antonio Lax Diseño de cubierta: Narcís Fernández

Reservados todos los derechos. Ni la totalidad ni parte de este libro puede reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecânico, incluyendo fotocopia, grabación magnetica o cualquier almacenamiento de información y sistema de recuperación, sin permiso escrito de Ediciones Anaya Multimedia, S. A.

© 1984 Andrew Lacey

Edición publicada por acuerdo con Melbourne House (Publishers) Ltd., Londres

© EDICIONES ANAYA MULTIMEDIA, S. A., 1985

Villafranca, 22. 28028 Madrid Depósito legal: M. 24531-1985 ISBN: 84-7614-028-2

Printed in Spain

Imprime: Anzos, S. A. - Fuenlabrada (Madrid)

Indice

Introducción	7
Juegos educativos	
El gorila matemático Minotauro Mastermind Minotauro Mastermind Jr.	141 271 245
Gráficos interactivos	
Diseños	21
Juegos con tiempo límite	
Cocodrilo	
Juego de carreras	
Dragster	59

5

Juegos de disparo

Batalla laser	. 111
Juegos de evasión	
Ataque astral	
Juegos memorísticos	
ConcentraciónTest de inteligencia	
Juegos de mesa	
En busca del tesoro	
luegos de simulación	
Acróbata aéreo Cross El saltarín del río Emboscada de tanques Rescate aéreo	201 83 161
uegos de tiro al blanco	
Caseta de tiro Globos. Harrier. Naves secretas de investigación Planetoide Prueba de fútbol	49 101

Introducción

Los ordenadores con el sistema MSX han aparecido para revolucionar el mercado del ordenador personal. Primero ofrecen un BASIC perfeccionado, con posibilidades gráficas y de sonido potentes, haciéndolo un modelo ideal para la programación educativa y de entretenímiento. Segundo, dan a las casas de software la ventaja de crear programas ejecutables en una amplia gama de ordenadores; esto implica que el usuario del sistema MSX tiene una amplia gama de programas de primera linea para su ordenador.

Con este libro. Anaya Multimedia continúa con su tradicional edición de libros de alta calidad, tanto literaria como de programas, en beneficio del ordenador personal.

Organización de los programas

Los programas de juegos están ordenados en este libro, en orden gradual, de más fáciles a más complejos. Sin embargo, y teniendo en cuenta que hay gente que prefiere determinados tipos de juegos, hay un indice que agrupa fos programas según el tipo de juego. Si deseas juegos de estrategia, encontrarás los programas consultando el indice.

Fácil de usar

Para acelerar la depuración de los programas, el programa verificador facilita la detección y corrección en la transcripción de alguna sentencia.

Pero —y esto es importante— primero lee el capítulo «Fiabilidad en los programas», si quieres obtener un máximo beneficio a la hora de transcribir exactamente los programas.

A la hora de jugar

Para ayudarte a manejar más rápidamente los juegos, se han prefijado las órdenes de juego. Exceptuando los casos que se especifican en la introducción a cada juego, las teclas de espaciado y movimiento de cursor se emplean del siguiente modo:

TECLA

Movimiento del cursor hacia arriba (↑) Movimiento del cursor hacia abajo (↓) Movimiento del cursor a la izquierda (←) Movimiento del cursor a la derecha (→) Barra espaciadora

FUNCION

Mueve la	mira u	objeto	arriba
			hacia abajo
Mueve la	mira u	objeto	a la izquierda
Mueve la	mira u	objeto	a la derecha
Botón de	disparo	1	

Objetivos de esta estructuración

Espero que según vayas leyendo y probando los programas de este libro aprendas las bases de cómo programar tu ordenador con el sistema MSX. Para ello hay una lista con las variables, y cada subrutina va encabezada con un título dentro de los listados de cada programa; esto te hará comprender su funcionamiento.

Te desafio a que hagas las mejoras que se te ocurran en los programas de los juegos.

Sugerencias

Anaya Multimedia estará siempre interesada en recibir correspondencia de sus lectores, va sean elogios o quejas.

¡Diviértete con los juegos del ordenador!

FIABILIDAD EN LOS PROGRAMAS

Los programas invierten mucho tiempo en su transcripción y depuración. Para facilitarte la lectura y depuración de éstos, tus listados han sido especialmente estructurados; incluimos el útil programa verificador para facilitarte la ejecución de los programas de juegos. Continúa la lectura de este capítulo e introduce el programa verificador antes que cualquier otro programa de juego.

FORMATO DE LOS LISTADOS

Los listados de los programas de este libro han sido procesados mediante un programa formateador que los hace más legibles, además de mejorar su presentación. Este programa formateador:

- Alinea las sentencias a la izquierda para evitar que se escalone el margen al ir incrementándose los números de línea.
- Inserta espacios entre las palabras claves.
- Transforma los espacios de las cadenas de caracteres, es decir, entre comillas ("), en un corchete tumbado (-).

El formateado hace legibles los programas, pero te causará errores de transcripción a menos que se sigan las indicaciones que ahora explicamos.

REGLAS DE TRANSCRIPCION

En los listados de los programas los espacios se han empleado sólo para facilitar su lectura; por ejemplo, la linea.:

10 PRINT"_CARACTERES_"

has de introducirla en tu ordenador como:

10 PRINT" CARACTERES "

En las cadenas de caracteres se introducen a menudo espacios, pero sólo has de pulsar un espacio cuando veas el símbolo (-). Este carácter no lo verás en tu teclado: lo incluimos únicamente para que sepas cuándo has de teclear un espacio.

Caracteres confusos

Existen caracteres muy parecidos que quizá te induzcan a introducirlos incorrectamente y producir un error en tu programa. Estos son: la letra I y el número 1, la letra O y el número 0. En los listados el número cero lo escribimos con una barra atravesándole (\emptyset). Estos caracteres confusos se reconocen fácilmente en los listados:

CARACTER	LISTADO
Letra I	I
Número 1	1
Letra O	0
Número Ø	0

Si optas por modificar programas e introducirlos a partir de tus pripias notas, te ocurrirá que hay caracteres muy parecidos escritos a mano. Nosotros te aconsejamos:

CARACTER CONFUSO	ESCRITURA RECOMENDADA
Letra Z y número 2	Z , 2
Letra O y número Ø	o,ø
Letra S y número 5	S, 5
Letra I y números 1 y 7	I, 1,7

Los símbolos de puntuación son también una trampa:

- Las comas (,) y los puntos (.) no son intercambiables.
- Los dos puntos (:) y el punto y coma (:) tampoco lo son.
- Lo mismo sucede con los apóstrofes (') y las comillas (").
- Usa los paréntesis —()— y los corchetes —[]— correctamente. Asegúrate de que están bien emparejados: una forma rápida de comprobarlo es contar los paréntesis o corchetes izquierdos y derechos, y ver que hay la misma cantidad dentro de la expresión matemática.
- La tecla SHIFT has de pulsarla cuando introduzcas algunos caracteres como ! ", % etcétera.

Graba (CSAVE) los programas antes de ejecutarlos (RUN)

No te olvides del viejo refrån que dice:

«Los programas transcritos y grabados hoy sobreviven hasta mañana.»

Asegúrate de grabar en diskette o cinta los programas según los introduzcas. De vez en vez el teclado se bloqueará, especialmente si tratas de ejecutar un programa con un error. Nosotros te recomendamos, y no lo olvices, que grabes siempre una copia del programa primero y luego elimines todos los errores de transcripción.

Nota: Algunos programas tienen ayudas para cargar subrutinas en lenguaje máquina en zonas altas de la memoria y alterarán los punteros del sistema. Si se interrumpe la ejecución de un programa de este tipo, el programa en lenguaje máquina y los punteros quedarán intactos en memoria, incluso si introducimos el comando NEW. Cuando depures los programas, grábalos antes de ejecutarlos e inicializa (RESET) tu ordenador después de un error de ejecución, para evitar continuos errores en la ejecución de los programas transcritos o cargados en memoria.

COMPROBACION CON EL PROGRAMA VERIFICADOR

Cuando tecleamos los programas de juegos se introducen casi siempre errores de transcripción. Entonces pasamos años intentando ver dónde está la causa del error.

Incluso los programadores expertos no encuentran fácilmente el error y tienen que comprobar con el libro el programa entero, especialmente las sentencias DATA.

Para evitar esta odiosa tarea, ofrecemos dos subrutinas cortas que debes teclear y grabar antes que los programas. Estas son:

- El programa localizador, y
- e El programa verificador.

El programa verificador calcula un número para cada sentencia del programa, y lista una tabla con los números de sentencia y su clave, además de una clave total para el programa.

Cuando introduzcas un programa, ejecuta el programa verificador y compara la tabla de claves con la que tienes en el libro. Cualquier diferencia de clave indica un error en la transcripción de dicha línea.

Para que el programa verificador opere correctamente se le ha de dar la dirección de memoria donde comienza el programa en BASIC. El comienzo de la memoria BASIC varia según el tipo de ordenador MSX, teniendo así diferentes mapas de memoria. El localizador es un programa que busca la dirección de comienzo exacta de la memoria BASIC de tu ordenador.

Grabación del "localizador" y del "verificador"

Sigue estas instrucciones para transcribir y grabar en cinta los programas localizador y verificador. No grabes otros programas en la misma cinta, para no perder tiempo adelantando y rebobinando la cinta al cargar tu programa y al cargar el programa verificador:

1. Introduce el programa localizador que hay un polo más adelante y grábalo en cinta con la orden CSAVE "LOCALI".

Nota: Verificalo carácter a carácter tú mismo, después de haberlo grabado. El localizador es el único programa de este libro que no puede ser comprobado por el verificador. Esto es debido a que para ejecutar una comprobación por el verificador hemos de inicializarlo con la dirección que nos de el localizador, y si éste está introducido incorrectamente no lo podremos ejecutar.

2. Ejecuta el localizador; mientras se ejecuta aparecerá en pantalla un número en constante incremento; éste se denomina posición. Cuando termine la ejecución aparecerá el siguiente mensaje en pantalla:

Lo encontré; el BASIC comienza en la dirección NNNNN siendo NNNNN la dirección donde comienzan los programas en BASIC.

Cambia el valor MEBA (memoria de BASIC) en la línea 62000 del programa verificador por este valor.

- 3. Introduce el programa verificador que te damos a continuación. Grábalo en cinta mediante la orden SAVE"CAS:AUTVER"; el autoverificador es la versión del programa verificador que se autocomprueba.
 - Nota: La orden SAVE hace que el programa verificador se almacene en tu cinta en caracteres ASCII. Esto es necesario, dado que al cargar el programa verificador con la orden MERGE a continuación del programa de juego sin borrarlo opera con ficheros de programas en ASCII.
- 4. Carga el verificador para que se autoverifique con la orden LOAD"CAS:AUT-VER".
- 5. Ejecuta el programa para que se autoverifique con la orden RUN. Se ejecutará sobre si mismo y nos dará una tabla con las claves de sentencia y una clave total para todo el programa.
- 6. En este momento quizá hayas tenido un error o no. Si la tabla ha salido completa incluyendo la clave del programa total, compárala con la tabla que te damos a continuación. Si las claves totales del programa difieren, entonces procede a comparar las claves de cada sentencia con las que te damos; así localizarás el error y lo podrás corregir.

Nota: Los programas verificador y autoverificador nos darán a veces diferentes claves para la misma sentencia, incluso estando perfectamente transcrito. Esto se debe a la cantidad de memoria de tu ordenador —mira más adelante las limitaciones del programa verificador en el apartado «Limitaciones».

- 7. Repite los pasos del 4 al 7 hasta que tu programa verificador esté correcto.
- 8. En la linea 62020 cambia el valor de E=62500 por E=61999. Graba en tu cinta una copia del programa verificador con la orden SAVE"CAS:VERIFI".

Nota: Esta versión, llamada verificador, es tu programa comprobador de los restantes programas del libro. La versión autoverificador sólo se usa para comprobarse a sí mismo.

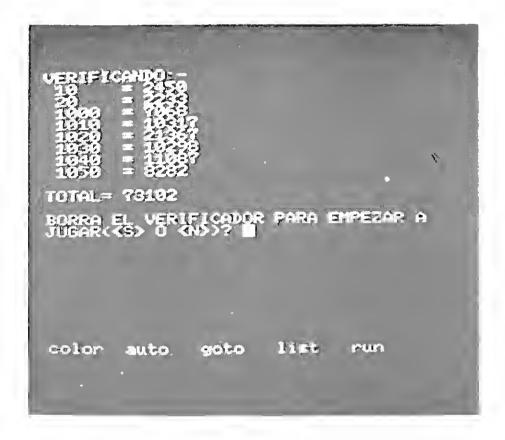
Programa "localizador"

0	5	REM prueba 12345	0
0	7	<pre>B\$=" 32_112_114_117_101_98_97 _32_49_50_51":CLS:PRINT: PRIN T: PRINT"posicion";CHR\$(11)</pre>	
0	10	; TAB(11)"localizador" :PRI NT :PRINT: PRINT PRINT CHR\$(11); MEN:PE=PEEK	
0	15	(MEN): IF PE<>143 THEN MEN= MEN+1: GOTO 10 T= MEN: A\$="": FOR I = 1 TO	0

0	20	11 : MEN= MEN+1 : PE = PEEK (MEN): A\$=A\$+STR\$(PE): NEXT IF A\$<>B\$ THEN MEN=T+1 : GOTO	0
0	30	<pre>10 FOR I=1 TO 7: PRINT :NEXT: PR INT "Lo_encontre!e1_BASIC_</pre>	
0	! -	comienza_en":PRINT"la_direcci on:_"; T-5	



Programa "verificador"



0	62000	MEBA =32769!	0
0	62001	CLS:PRINT TAB(10); "VERIFICADO R":PRINT:PRINT:PRINT	
	62004	INPUT "Empiezo_en_la_linea";S T	
0	62005	CLS:PRINT TAB(10) "VERIFICADO R":FOR I= 1 TO 6:PRINT:NEXT:P	0
0		RINT TAB(4) "Salida_por_impre sora" TAB(24) " <i>":PRINT:PRI NT:PRINT TAB(4) "Salida_por_p</i>	0
0		antalla" TAB(24) " <p>":FOR I= 1 TO 5:PRINT:NEXT</p>	0
	62006 62010	PRINT "Teclea_'P'_o'I'" X\$=INKEY\$:IF INKEY\$="p" OR X\$!

<u> </u>		="P" THEN 62015 ELSE IF X\$<>"	U
		i" AND X\$<>"I" THEN 62010	
0	62015		
	62020	CLS:PRINT"VERIFICANDO:-":E=	, 0
		62500!:LINK=MEBA	1
0	62100	REM Bucle principal	0
	62120	T=LINK	0
	62130	LINK=PEEK(T+1)*256+PEEK(T)	.
0	62135	LN=PEEK(T+3)*256+PEEK(T+2):1F	0
~		LN KST THEN T=LINK:60T0 62130	
ļ	62136	IF LN>E THEN PRINT:PRINT"TOTA	
0		L=";CH:PRINT:INPUT"BORRA_EL_V	0
_		ERIFICADOR_PARA_EMPEZAR_A_JUG	
		AR(<s>_O_<n>)"; X\$: IF X\$="S" O</n></s>	
0		R X\$="s" THEN LINK=MEBA :GOTO	10
		62200 ELSE END	į
	62137	PRINT LN; TAB(7);	İ
	62140	CS=0:N=0:C=0	10
	62159	FOR P=T+4 TO LINK-2:PK=PEEK(P	į -
_		}	
0	62160	IF PK=143 THEN P=LINK-2:GOTO	0
		62190	į
	62165	IF PK=34 THEN C=(C=0)	
0	62170	IF C=0 AND PK=32 THEN 62190	0
	62180	1F PK=137 THEN N=N+1:CS=CS+	i
	 	(203 DR N):PK=164	
0	62185	N=N+1:CS=CS+(PK OR N)	0
	62190	NEXT P:CH=CH+CS:PRINT"=";CS:6	İ
		OTO 62120!	
	62200	T=LINK	0
	62210	LINK=PEEK(T+1)*256+PEEK(T)	į
	62220	LN=PEEK (T+3) *256+PEEK (T+2)	
	62230	IF LN<>62000! THEN 62200 ELSE	į O
		POKE T,0:POKE T+1.0	1
	62999	REM	
0			0

El valor MEBA = 32769 lo hemos obtenido de un ordenador de 64K y variará en ordenadores con mayor o menor cantidad de memoria. Mira el apartado «Limitaciones», que hay más adelante.

62000 =	964	62130 =	2583	62185 =	2166
62001 ≈	2389	62135 =	5488	62190 =	2630
5200 4 =	2398	62136 =	: 13621	62200 =	638
62005 ≈	13306	62137 =	724	62210 =	2583
62006 =	1784	62140 =	: 1217	52220 =	2698
62010 =	5680	62150 =	= 2731	62230 =	2982
62015 =	0	62160 =	550		
62020 =	3269	62165 =	1650		
62100 =	Ø	62170 =			
62120 =	638	62180 =	4133	TOTAL =	78423

Utilización del verificador

El mayor problema que hay a la hora de transcribir programas de un libro son los errores cometidos al teclearlos. La mayoría se detectan cuando ejecutas el programa con la orden RUN y te aparece un mensaje de error (Syntax error). Sólo tienes que listar la linea en cuestión y compararla con la del libro. Desafortunadamente, se cometen errores más sutiles que no son detectados en la ejecución del programa. El programa se ejecuta, pero incorrectamente, y el ordenador no es capaz de detectarlo.

El programa verificador es un programa especíal, que genera una clave para cada línea y una clave total del programa. Después del listado de cada programa viene una tabla con los valores de las claves de cada sentencia. Sólo necesitas comparar los números de la tabla de claves de cada programa con los de la tabla que has obtenido. Si dos números son diferentes, comprueba esa línea.

 Introduce tu programa de juego. Diseños, por ejemplo. Grábalo en cinta con la orden CSAVE"DISENI".

Nota: Todos los juegos deben grabarse en cinta mediante la orden CSAVE, que almacena los programas en forma comprimida, dejando más espacio en la cinta y grabando más rápidamente.

- Si es necesario recargar tu programa en memoria usa la orden CLOAD"DISE-NI", para el primer programa del libro. En este momento no intentes ejecutar el programa.
- Para unir el programa verificador al final de tu programa utiliza la orden MERGE"CAS: VERIFI".
- 4. Cuando lo hayas añadido, teclea RUN 62000 para activar el programa verificador. El programa le preguntará:

¿Número de línea de comienzo?

Pulsando la tecla ENTER hará que en este momento el programa verificador comience en la primera linea de tu programa de juego.

5. Los siguientes mensajes del verificador serán:

Salida a impresora <I>Salida a pantalla <P>Teclea <I> o <P>

Si tecleas una I, la tabla de salida del verificador la obtendrás por impresora; en cambio, si tecleas una P, la salida la obtendrás por pantalla.

6. El programa verificador te dará la tabla de claves del programa. Para detener la ejecución del verificador presiona la tecla <STOP>, para continuar la ejecución vuelve a presionar <STOP>. Al finalizar la ejecución, el verificador te dirá:

¿Borrado del verificador del programa de juego (S o N)?

Si tecleas una S, el programa verificador se borrará del final de tu programa de juego; por tanto, teclea N.

7. Compara la clave total del programa con las que vienen en el libro. Si son diferentes, es que una línea de tu programa está mal introducida; entonces compara las claves de cada sentencia hasta que localices la o las líneas mal introducidas y corrígelas.

Nota: El programa verificador producirá algunas claves erróneas en alguna línea de un programa bien introducido (ver «Limitaciones»).

- 8. Repite los pasos cuatro a siete hasta que el programa esté correcto. En el apartado 4 introduce el número de la primera línea errónea para permitir que el verificador obtenga la clave después de esa línea y no desde el principio.
- 9. Cuando el programa ejecute satisfactoriamente, introduce una S en el apartado 6 para borrar el programa verificador del final del programa.
- 10. Graba en otra cinta tu programa ya depurado usando la instrucción:

CSAVE"DISENI"

LIMITACIONES

Verificador

El verificador no puede detectar a veces dos errores, porque se ha obtenido una tabla de claves coincidente con la del libro, pero que realmente no es correcta.

- 1. Si la clave total coincide con la del libro, pero el programa interrumpe su ejecución por un error, es que dos líneas han sido transcritas incorrectamente; entonces debes comprobar que las claves de todas las sentencias están correctas.
- 2. Puede ocurrir que en la transcripción hayamos tecleado un punto (.) por una coma (.), o viceversa, y sigan dando una clave correcta para esa línea. Si en una

sentencia DATA se cambia un punto (.) por una coma (.), va a ocurrir que dos números enteros a un lado y otro de la coma se leerán como un único número real y posiblemente genere un mensaje de error en la lectura de un entero, visualizándose en la pantalla "Out of Data". Cuando esto ocurra en cualquier otra sentencia del programa se visualizará el mensaje de error "Syntax error".

Las líneas que tengan GOSUB, GOTO o sentencias que implican un salto (por ejemplo, después de una sentencia IF... THEN...) pueden llegar a tener claves diferentes de las del libro, incluso estando perfectamente transcritos los programas.

Este defecto es debido a la cantidad de memoria accesible en el ordenador, y hace que las claves sean diferentes de un ordenador a otro. Todos los programas de este libro han sido probados en un SONY HIT BIT.

Te encontrarás a veces que una línea ha sido perfectamente introducida, y que el programa ejecuta sin ningún fallo; sin embargo, la clave del verificador a esa línea es diferente.

La causa es el modò que tiene de trabajar el sistema MSX; que depende de la cantidad de memoria del ordenador y de las operaciones del editor de líneas. A la hora de editar este libro no nos ha sido posible modificar el programa verificador para eliminar este defecto.

Por tanto, si tu juego está perfectamente introducido y no tiene errores de ejecución, ignora la tabla de claves de verificador.

Nota: Es imposible para el verificador eliminar todos los errores de transcripción; el verificador reduce la aparición de estos errores a un nivel mucho más bajo.

Desajuste de punteros

Hay veces en las que un programa no ejecuta bien, incluso habiendo sido comprobado por el verificador y normalmente; en este caso, hay dos posibilidades:

- e Que el programa esté mal -entonces, estribemos diciéndonoslo.
- Una ejecución previa ha dejado mal posicionados los punteros del sistema, haciendo que el programa en curso dé errores de ejecución, incluso empleando la orden NEW. Inicializa siempre el ordenador después de un error en ejecución para evitar ese problema.

4



Diseños



l'ipo de juego:

GRAFICOS INTERACTIVOS

¡Crea estupendos diseños con circulos y rectángulos! Este programa te demostrará el superpoder gráfico del sistema MSX. Responde a las preguntas y fijate en la forma de las figuras.

Los diseños de circulos se forman moviendo los circulos horizontalmente, y cambiando sus formas y medidas.

Los rectángulos se generan a partir de una linea que une dos puntos, P1 y P2.

Pulsa cualquier tecla cuando hayas acabado tu diseño.

Aqui tienes algunas combinaciones para que empieces:

CIRCULOS 59, 3, -0.05, 9 RECTANGULOS 69. -2, -2, -2, -2

Con simples sumas dibujarás lineas en vez de rectángulos o incluso puntos aislados. Puedes hacer cambios: modifica los números de la línea 200 o los de la línea 100.

Variables del programa

NC	Número de círculos.
IN	Incremento en la dirección del eje X.
VR	Variación del radio.
CR	Cambiar el radio.
CX. CY	Coordenadas del centro del circulo.
R	Radio.
NR	Número de rectángulos.
	-

IX. IY Incrementos en las coordenadas X e Y del punto Pl.

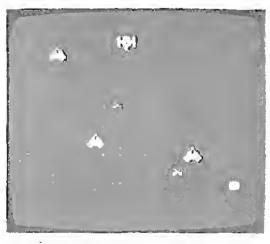
SX. SY Incrementos en las coordenadas X e Y del punto P2 (han de ser múltiplos de IX e IY).

0		Inicializació-	0
0		Inicialización	0
	5	C1=15	
0	10	SCREEN 1 : KEY OFF :PRINT " DISENIOS": PR	0
0	11	INT "~~~~": PR INT:PRINT : PRINT PRINT : PRINT TAB(4) "CIRCULOS	
	11	" : FRINT: PRINT :PRINT TAB(4	
)"RECTANGULOS" :PRINT:PRINT: PRINT TAB(4)"ELIGE_COLOR"	0
	12	FOR I = 1 TO 6 : PRINT : NEXT	
0		: PRINT "Utiliza_las_teclas_d el_cursor_para_mover_la_flech	
		a" : PRINT "PuIsa_'RETURN'_	
0	13	para_seleccionar" K1 = 60 : GOSUB 19	
	14	X\$ = INKEY\$: IF X\$ =CHR\$(30)	

0		THEN IF K=0 THEN 14 ELSE K1= 32 :GOSUB19 :K1 =60: K=K-1 :	0
0	15	GOSUB 19 :GOTO 14 IF X\$=CHR\$(31) THEN IFK=2 THE N 14 ELSE K1=32:GOSUB19 :K1=	0
0	16	60: K=K+1 :GOSUB 19 :GOTO 14 IF X\$<>CHR\$(13) THEN 14 ELSE IF K=0 THEN 20 ELSE IF K=1 TH	0
0	 	EN 40 ELSE CLS :INPUT "TintaL (1-15)"; X\$:C1≃VAL(X\$):IF C1 <1 OR C1>15 THEN RUN	0
0	17	<pre>INPUT "PapeI_(1-15)";X\$: K2=V AL(X\$): IF((K2<1) OR (K2>15)) THEN 17 ELSE INPUT "Borde_(1-</pre>	0
0	18	15)";X\$ K3=VAL(X\$); IF K3<1 OR K3 >15 THEN PRINT "Fuera_de_rango":	0
0		GOTO 17 ELSE COLOR C1,K2,K3:G OTO 10 VPOKE6356+96*K,K1: VPOKE 6357	0
0	19	+96*K,K1:VPOKE 6358+96*K,K1:R ETURN	0
0	20	CLS : INPUT "Numero_de_circul os";NC PRINT : INPUT "Incremento_en_	
0	 	<pre>Ia_direccion_del_eje_X";X\$: IN = VAL (X\$) PRINT : INPUT "Variacion_de_l</pre>	0
0	; ; ; !	a_razon1,16";X\$: IF VAL(X\$)<-1 OR VAL(X\$)>1 THEN 30 ELS E VR = VAL(X\$)	
0	35 40	PRINT : INPUT "Cambiar_eI_rad io";CR :GBTO 100 CLS : INPUT "Numero_de_rectan	0
0	45	gulos";NR PRINT : INPUT "Incremento_en_ Ia_direccion_deI_eje_X";IX :	0
0		PRINT :INPUT "Incremento_en_I a_direccion_del_eje_Y";IY PRINT : INPUT "Incremento_o_d	0
0	55	ecremento_P2coordenada- X";SX PRINT : INPUT "Incremento_o_d	
0	 90	ecremento_P2coordenada- Y";SY GDTO 200	0

0		Círculos	0
0	100	SCREEN 2 : CX = 90 : CY = 90 :	
0	105	IF CR<0 THEN R=100 ELSE IF CR >0 THEN R=5ELSE R=50 AR = 1	0
0	115 120	FOR I=1 TO NC IF CX<0 OR CX>255 OR CY<0 OR CY>192 OR R<=0 OR AR<≈0 THEN	0
0	125	400 ELSE CIRCLE(CX,CY),R,C1,0 ,6.28,AR CX=CX+IN : AR=AR+VR : R=R+CR	0
0	130 190	NEXT GOTO 400	0
0		Rectángulos	0
0	200	SCREEN 2 : X1=100 :Y1=100 :X2 =150 : Y2=90	0
0	210	FOR I=1 TO NR : X1=X1+IX : Y1 = Y1+IY : X2=X2+SX*IX : Y2=Y2+S Y*IY	0
0	220 230	LINE (X1,Y1)-(X2,Y2),C1,B NEXT GOTO 400	0
0	240	3010 499	
0		Espera	
0	400 410	IF INKEY\$="" THEN 400 GOTO 10	0

4	= 337	25	= 5647	130	= 131
5	= 387	30	= 7234	190	= 537
10	= 5541	35	= 2956	200	= 2582
11	= 6057	40	= 2987	210	= 6152
12	= 11076	45	= 9412	220	= 1645
13	= 697	50	= 4985	230	= 131
14	= 6340	55	= 5019	240	= 537
15	= 5494	90	= 593	400	= 1091
16	= 9208	100	= 4971	410	= 403
17	= 6659	105	= 408		
18	= 6648	115	= 837	TOTAL:	= 134745
19	= 4582	120	= 7932		
20	- 2500	105	- DOTA		



Lipo de juego:

JUEGO DE EVASION

Has conseguido llevar a tu enemigo hasta un vórtice, donde no funciona ningún tipo de arma. Choca contra las naves pequeñas, pero ten cuidado con las grandes.

La batalla termina cuando se te escapa una de las naves pequeñas.

Utiliza las teclas de movimiento de cursor para moverte a la izquierda y a la derecha.

Intenta un efecto espectacular de explosión; cuando haya un choque, hazlo cambiando las líneas 800 a 830.

La línea 200 controla el espacio vertical entre las naves enemigas y la 215 controla la distancia horizontal; modificándolas podrás tener una formación de naves enemigas diferente.

Variables del programa

- NP Número de naves pequeñas destruidas.
- DN Distancia para mover todas las naves.
- SA Aparición de un sprite en pantalla.
- VS Ultimo sprite en pantalla.
- NE Sprite que está enfrente (nave enemiga).
- FJ Final de juego.
- DI Nivel de dificultad.

0			0
0	5	Inicialización SCREEN 1,2 : KEY OFF : COLOR	0
0		15,1,1 : PRINT "LLLLLATAQUE _ASTRAL"	0
0	10 11 12	REM EJECUTA EL PROGRAMA REM SOPORTE EN CODIGO REM MAQUINA	
0	13	REM VER APENDICE	0
0	15	FOR I = 1 TO 32: READ Q:A\$=A\$ +CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(0)=A\$:A\$=""	0
0	20 	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(1)=A\$: A\$=""	0
0	25	FOR I = 1 TO 8: READ Q:A\$≈A\$+ CHR\$(Q):NEXT:SPRITE\$(2)=A\$	
	30	DEFUSR=60000!: DEFUSR1≃60118! :POKE 59996!,10	
0	35	FOR I = 1 TO 5: VPOKE 6914+4* I,8:NEXT	0

0	40 	NE=1:PRINT:PRINT:PRINT:INPUT "NIVEL_DE_DIFICULTAD_(1-4)"; DI\$:DN=2*VAL(DI\$)+2:IF DN>10	
0	! 50 	THEN 40 FOR I = 1 TO 8: PRINT: NEXT: PRINT "PULSA_UNA_TECLA_PARA_E	0
0	 55	MPEZAR" D≂RND(1): IF INKEY\$="" THEN 55	0
0	60 65	SPRITE ON:ON SPRITE GOSUB 800 FOR I = 1089 TO 1095: VPOKE I	
0	 70 	,0: NEXT: VPOKE 1088,1 CLS: FOR I = 1 TO 60 : VPOKE 6144+INT(RND(1)*700),136:NEXT	
0	¦ 95 ! !	TIME=0:PUT SPRITE 0, (120, 160)	0
0	 	Control	
0	100 110 120	POKE 59999!,7:D=USR(D) GOSUB 200 GDSUB 700	0
0	190	GOSUB 300 GOTO 100	0
0	 	Nave nueva	0
0	200 210	IF TIME<105-25*DI THEN RETURN K=US+1:IF K= 6 THEN K=1	0
0	212	IF SA AND 2^K THEN RETURN ELS E US=K:TIME=0:IF RND(1)<.6 TH EN K1=8: K2=7 ELSE K1=4:K2=8	0
0	215	VPOKE 6914+4*US,K1:PUT SPRITE US,(INT(RND(1)*(150-20*DI)+40 +20*DI),0),K2:SA≃(SA) OR 2^US	
0	220	RETURN	0
0	 	Movimiento de naves	0
0	300	POKE 59999!,DN:POKE 59998!,2: FOR I=1 TO 5:IF SA AND 2^I TH EN POKE 59997!,I:D=USR1(D):IF	0

0	 - - -	VPEEK(6912+4*I)>190 AND(SA AN D 2^I) THEN SA=SA AND(255-2^I):PUT SPRITE I,(10+30*I,200)	0
0	301	IF VPEEK(6914+4*I)=8 THEN FJ= 1:60T0 900 ELSE NE=NE+1:IF NE =6 THEN NE=1	
0	305 310	NEXT RETURN	
0	 	Choque	
0	800	SPRITE OFF: IF VPEEK (6914+4* NE)=4 THEN 900	
0	810	PUT SPRITE NE, (10+30*NE, 200): SA=SA AND (255-2^NE): ND=ND+1: PLAY "154m1700s10n54n32"	
0	820 830	NE=NE+1:IF NE=6 THEN NE=1 SPRITE ON: RETURN	
0	 	Fin de juego	0
0	900	SCREEN 1: PRINT "FIN _DE_JUEGO":FRINT :PRINT:FRINT	
0	 	"PARA_OTRA_PARTIDA":PR INT"INSERTA_MONEDA"	
0	910 	<pre>FOR I=1 TO 15:PRINT:NEXT : PR INT "NAVES_DERRIBADAS"; ND:CHR\$(11);</pre>	0
0	920	FOR I=1 TO 7: PRINT: NEXT: IF FJ=1 THEN PRINT: PRINT " NAVE_ENEMISA_ESCAPADA" ELSE F	
0	 	RINT "LLLLLDESTRUIDOLLFORLLU NA":PRINT: PRINT "LLLLNAVEL DE_TRANSPORTE!"	
0	940	IF INKEY\$="" THEN END ELSE 940	
0	 	Datos de sprites	
0	10000	DATA 1,1,1,129,129,199,206, 206,254,266,255,207,199,198,	

		199, 131, 128, 128, 128, 130, 130, 227, 115, 115, 127, 115, 255, 243,	\
0	10010	227,99,227,194 DATA 56,56,255,255,255,127,63	
0		,63,31,30,14,6,2,1,1,1,28,28, 255,255,255,254,252,252,248, 120,112,96,64,128,128,128	0
0	10020	DATA 129,195,231,255,24,36,66	0

5	= 3146	70	= 3625	800 =	2610
10	= 0	95	= 1549	810 =	6496
11	= 0	100	= 1493	820 =	2089
12	= Ø	110	= 362°	830 =	551
13	= 0	120	= 207	900 =	7295
15	= 3995	190	= 489	910 =	4256
20	= 3996	200	= 1764	920 =	11259
25	= 3500	210	= 1873	940 =	1481
30	= 2746	212	= 6354	10000 =	10608
35	= 1951	215	= 7584	10010 =	8879
40	= 6918	220	= 143	10020 =	1733
50	= 4004	300	= 14070		
55	= 18 9 3	301	= 5531	TOTAL= 1	37664
60	= 926	305	= 131		
65	= 2013	310	= 143		

Diseño de los sprites







TRANSPORTE



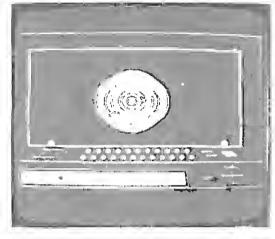






CAZA





Tipo de juego:

JUEGO DE TIRO AL BLANCO

Atrévete a atravesar un corredor espacial lleno de planetas destructores. Tus lasers deben incidir en un pequeño punto escondido en el planeta, a no ser que quieras convertirte en polvo cósmico.

Observa el ambiente que crean los espectaculares gráficos en esta rara zona del espacio.



La proximidad del planeta está controlada por las líneas del programa 450 a 490; sería muy interesante que hicieras alguna modificación.

Haz que R se incremente más rápidamente, o cambia el valor de VR para obtener un aspecto diferente del planeta.

También puedes cambiar esta zona del programa para complementar diversos niveles de dificultad.

Variables del programa

PL	¿Está	el	planeta	en	pantalla?
----	-------	----	---------	----	-----------

R Radio del planeta.

PX, PY Coordenadas del punto a destruir.

CX, CY Centro del planeta.

VR Variación del radio del planeta. NP Número de planetas destruidos.

			$\overline{}$
0			
1		Inicialización	1
i	5	CLS:PRINT "PULSA_U	
	6	NA_TECLA" IF INKEY\$="" THEN D=RND(1):GO	
	٥	TO 2	
	7	COLOR 15,1,1:SCREEN 2,2	
	10	REM EJECUTA EL PROGRAMA REM SOPORTE EN CODIGO	
	11 12	REM MAQUINA	
o i	13	REM VER APENDICES	0
	15	FOR 1=1 TO 32: READ 0: A\$=A\$+	
0		CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$ (0) = A\$	10
	20	DEFUSR=60000!:POKE 59996!,15:	
0		POKE 59999!,8	
	30	A\$="":FORI=1 TO 8:READ Q: A\$= A\$+CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(1)=	0
		A\$	
0			0
i		Preparación de pantalla	i
0			
	100	LINE (20,140)-(235,20),15,8:L	
0	100	INE (0, 160) - (255, 0), 15, B: LINE	0

0	110	(0,192)-(255,160),15,8: LINE (10,190)-(180,170),15,8 LINE (13,187)-(177,173),15,8:	0
0	120	PAINT (50,186) LINE(0,160)-(20,140):LINE(255,160)-(235,140):LINE(0,0)-(20	0
0	130	,20):LINE (255,0)-(235,20) FOR I=80 TO 180 STEP 10: CIRC	0
0		LE(I,146),2: PAINT (I,146): N EXT: FOR I= 75 TO 185 STEP 10 : CIRCLE(I,154),2: PAINT (I,	
0	140	154):NEXT DRAW "bm35,145r20g10120e10bm1 95,147r10f5l10h5bm215,147r10f	0
0	150	5110h5":PAINT (220,150) DRAW "bm200,175g5r10h5":CIRCL E(225,177),10:LINE(225,167)-(
0	160	225,187): LINE(215,177)-(235, 177) LINE(21,141)-(234,21),15,8:DR	0
0		AW "bm40,139u4e3f3d4bm215,139 u4e3f3d4":PAINT (42,138):PAIN T (217,138)	0
0	165	IF NP=0 THEN 170 ELSE DRAW "b m35,8":FOR I=1 TO NP: DRAW "g 3f3e3h3br9": NEXT	0
0	179	PRESET(17 ,178): PRESET (17 , 179): PRESET (17,180): PRESET	0
0	190	(18,179) IF NP <> 0 THEN 270	
	200	FOR J= 1 TO 3: X1=120:X2=141: Y1=80:Y2=90	
0	210	FOR I=1 TO 10:B\$="n"+STR\$(I+ 20): PLAY "m299s1l19xb\$;":LIN	0
0		E(X1,Y1)-(X2,Y2),15,B:X1=X1-I :X2=X2+I:Y1=Y1-I:Y2=Y2+I: NEX T: LINE (45,130)-(211,24),15,	
0	220	B X1=120:X2=141:Y1=80:Y2=90:FOR I=1 TO 10:B\$="n"+STR\$(30-I):P	0
0		LAY"m299s1119xb\$;":LINE(X1,Y1)-(X2,Y2),1,B:X1=X1-I:X2=X2+I:Y1=Y1-I:Y2=Y2+I:NEXT:LINE(45)	0
0	270	,130) - (211,24),1,8:NEXT PUT SPRITE 0,(120,70),9	0

0	280	PX=0:PY=0:STRI6(0)ON:ON STRI6 60SUB 900	0	0	470 480 490	VPOKE6917,160-3*R IF VPEEK(6917)<15 THEN 2000 RETURN	0
0		Control	0	0		Planetoide destruido	0
0	300	A=PEEK(59996!):X=VPEEK(6913): Y=VPEEK(6912):IF X <30 THEN P	0	0	700	STRIG(0) OFF:FOR I=1 TO 50 :P LAY"140m380s8n24":X1=INT(RND(0
0		OKE 59996!,PEEK(59996!) AND 13 ELSE POKE 59996!,PEEK(59996!) OR 2		0		1)*90-45+CX):Y1=INT(RND(1)*90 -45+CY):X2=INT(RND(1)*200+25)	0
0	305	IF X>209 THEN POKE59996!,PEEK (59996!) AND 7 ELSE POKE 59996!,PEEK(59996!) OR 8	0	0	710	:Y2=INT(RND(1)*110+25) LINE(X1,Y1)-(X2,Y2),1:CIRCLE(X1,Y1),1:CIRCLE(X2,Y2),2:PAIN	0
0	310	IF Y<30 THEN POKE59996!,PEEK(59996!) AND 14 ELSE POKE 59996!,PEEK(59996!) OR 1		0	720 730	T(X2,Y2):NEXT PUT SPRITE 1,(100,200):PL=0 NP=NP+1:CLS:GOTO 100	0
0	315	IF Y>100 THEN POKE59996!,PEEK (59996!) AND 11 ELSE POKE 59996!,PEEK(59996!) OR 4	0	0		Disparo del laser	0
0	320 330	D=USR(D) IF PL=0 AND RND(1)<.1 THEN GO	0	0	900	IX=VPEEK (6913)+8: IY=VPEEK (0
0	340 390	SUB 400 IF PL=1 THEN GOSUB 450 GOTO 300	0	0	905	6912)+8:LINE(44,132)-(IX,IY), 11:LINE(217,132)-(IX,IY),11 PLAY"110m1000s14n33"	0
0		Aparición planetoide	0	0	910 920	LINE(44,132)-(IX,IY),1: LINE(217,132)-(IX,IY),1 IF (PX-CX)^2+(PY-CY)^2>=R*R T	0
0	400	CX=INT(RND(1)*90+80):CY=INT(R	0	0	930	HEN RETURN IF ABS(IX-PX)<15 AND ABS(IY-P Y)<15 THEN 700	0
0	410	ND(1)*30+60):R=3:CIRCLE(CX,CY),R:PAINT(CX,CY) PL=1:PUT SPRITE 1,(170,176),1	0	0	970	RETURN	0
0	420 440	PX=CX+INT(RND(1)*80-40):PY=CY +INT(RND(1)*70-35) RETURN	0	0	2000	FOR I=1 TO 100 : PLAY "164m20	0
0		Agrandamiento de planetoide	0	0	2000	0s14n23":X1=INT(RND(1)*255):Y 1=INT(RND(1)*192):X2=INT(RND(0
0	450	IF RND(1)<.2 THEN R=R+2	0	0	2010	1)*255):Y2=INT(RND(1)*192):LI NE(X1,Y1)-(X2,Y2):NEXT SCREEN 1: PRINT "-COLISION_CO	0
0	450 460	VR=RND(1)/3+.8:CIRCLE(CX,CY), R,15,0,6.28,VR	0	0		N_EL_PLANETOIDE!":PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"PLANETOIDES_DESTRUIDOS:";NP	0

0	2099	IF INKEY\$="" THEN END ELSE 2099	0
0		Datos de sprites	0
0	10000	DATA 1,2,4,8,16,32,65,131,131,65,32,16,8,4,2,1,128,64,32,16,8,4,130,193,193,130,4,8,16,32,64,128	0
0	10010	DATA 24,60,126,126,60,24,0,0	0

1	= 19 9 7	200	= 3128	480 = 1454	
2	= 2253	210	= 13684	499 = 143	
5	= 723	220	= 18153	700 = 1502	1
10	= 0	270	≈ 88 3	710 = 4038	
11	= 0	280	= 2712	720 = 1397	
12	= 0	300	= 9391	730 = 1623	
13	= 0	305	= 5207	900 = 6442	
15	= 3482	310	= 5098	905 = 1301	
20	= 2455	315	= 5158	910 = 3119	
30	= 4010	320	= 691	920 = 3645	
100	= 8141	330	= 2309	930 = 3657	
110	= 2342	340	= 1155	970 = 143	
120	= 5656	390	≠ 4 33	2000 = 1404	0
130	= 6409	400	= 6874	2010 = 6916	
140	= 5772	410	= 1554	2099 = 1362	
150	= 6368	420	= 5 282	10000 = 7039	
160	= 6637	440	= 143	10010 = 1398	
165	= 4450	450	= 1928		
170	= 2646	460	= 3705	TOTAL= 225751	
190	= 1069	470	= 1115		

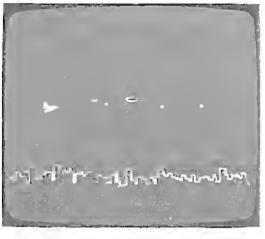
Diseño de los sprites





PLANETOIDE EN LA PANTALLA DE RADAR



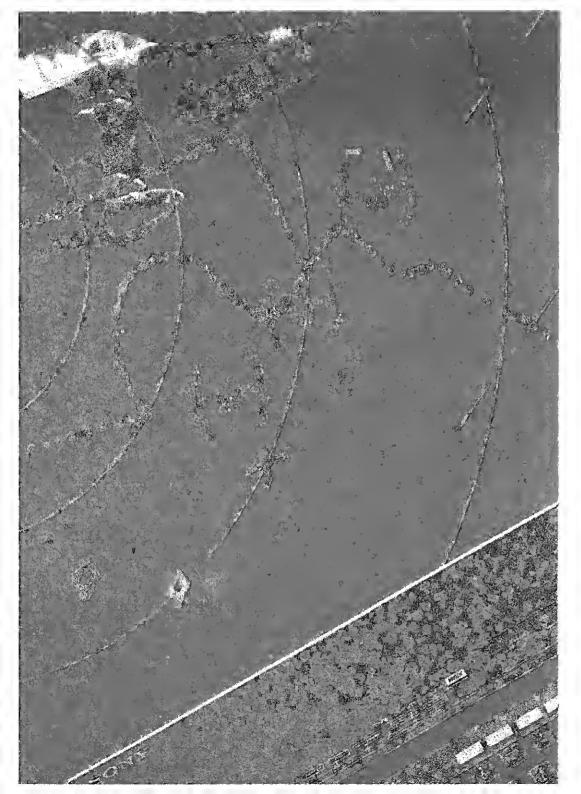


Tipo de juego:

JUEGO DE DISPARO

Da caza a los O.V.N.Ls en tu nave espacial equipada con misiles. Lograrás despegar de la Tierra si no chocas con el terreno o con un O.V.N.I. Date prisa, tu tiempo se va agotando.

Utiliza las teclas de movimiento de cursor para subir, bajar y variar tu velocidad; para disparar, teclea la barra espaciadora. Para que aparezca tu nave al comienzo, pulsa el cursor hacia abajo.



Fija el tiempo de duración de cada pantalla; T1 y T2 se ajustan en la línea 60. Si te sientes con ganas, añade otra nueva pantalla a continuación de la segunda; pero la tienes que diseñar tú mismo.

Variables del programa

DM	Disparo	de	misil.
----	---------	----	--------

T1, T2 Limites de tiempo de las pantallas 1 y 2.

NO Número de O.V.N.I.s destruidos.

Cómo finalizo el juego. FJ

0			0
0		Inicialización	0
0	10 11 12 13	REM EJECUTA EL PROGRAMA REM SOPORTE EN CODIGO REM MAQUINA REM VER APENDICES	0
0	15 20	COLOR 15,1,1: SCREEN 2,2 FOR I= 1 TO 32: READ 0: A\$= A\$ + CHR\$ (Q): NEXT: SPRITE	0
0	25	\$ (0) = A\$: A\$±"" FOR I= 1 TO 32 : READ Q : A\$	
0		= A\$ + CHR\$ (@) : NEXT : SPRI TE\$ (1) = A\$: SPRITE\$ (2)= CHR\$ (255) + CHR\$ (255) : FOR	
0	27	<pre>I = 14432 TO 14464: VPOKE I,2 ^ (INT(RND(1)*8)) NEXT</pre>	
0	30	DRAW "BM10,30D134R1D4R2D3R3D2 R4D1R55U1R4U2R3U3R2U4R1U134L2 1D110L1D4L1D3L1D2L1D1L25U1L1U	0
0	35	2L1U3L1U4L1U110L20" DRAW "BM99,30D145R20U60R30U20 L30U45R55U20L75": PAINT (100,	0
0	40	100) DRAW"BM195,30R40D1R4D2R3D3R2D	0
0		4R1D126L1D4L2D3L3D2L4D1L40V1L 4U2L3U3L2U4L1U126R1U4R2U3R3U2 R4U1"	0

0	45	DRAW "BM208,51R14D1RD1R2D2R1D 98L1D2L2D1L14U1L2U2L1U98R1U2R 2U1": PAINT (200,60)	0
0	59	PUT SPRITE 1, (0,5),8:DEFUSR = 60000!: DEFUSR1 =60118!: PD	
0	 	KE 59996!,13 : POKE 59997!,1 : POKE 59998!,3 : POKE 59999! ,1	
0	55 60	IF INKEY\$="" THEN D≃USR1(D) : GOTO 55 T1=60*60: T2= 69*30 : TIME=0	0
0	 	Pantalla 1	0
0	100	CLS: COLOR 15,1,1: DRAW "bm	0
0	 	0,170r5d12r2u3r6d4r2u10r3d2r2 d3r4u6r2d14r2u20r7d15r3u2r2d2 r1u6r4u3r7d9r2u18r5d10r3u1r2u	0
0	105	3r2d2r3u4r2d3r3d14r2u11r6u2r2 d5r2u2r2u3r3d7" DRAW "r3d5r5u8r3d1r3d2r3d6r5u	0
0	195 	9r4d8r2u12r1d12r2d5r4u1r3u19r 5d13r4d4r2u8r4d2r3d1r3d5r3u7r 3d2r2d5r1u8r3u9r5d3r1d4r4u2r4	
0	 	d4n3d1n2d1n3d2n2u6n3d2n1d2n4d 3n2u7n3"	0
0	110	DRAW "d8r5u3r1u2r4u1r3d1r2d3r 4u6r2d3r1d5r4u16r6d8r2d5r4u3r 4u2r2d3r2d2r2u6r4d6m255,192"	0
0	120 130	PUT SPRITE 1,(120,70),8: PUT SPRITE 2,(0,80),11 STRIG(0) ON: ON STRIG GOSUB	0
0	140	400 SPRITE ON : ON SPRITE GOSUB 450	0
0		Control 1	0
0	200	IF VPEEK(6912)>175 THEN POKE	0
0	205	59996!,12 ELSE POKE 59996!,13 D= USR (D) : IF VPEEK(6912)> 160 AND VPEEK (6912)<175 THEN	0

0	219	CJ=2: GOTO 800 POKE 59998!,3 : POKE 59999!,4		0		FOR I1 =1TO 200 : NEXT : VPOK E 6918,12: FORI1 = 1 TO 800 : NEXT : GOTO 800	0
0	220 230	: POKE 59997!,0 : D =USR1(D) GOSUB 300 IF DM =1 THEN GOSUB 350	0	0	455	IF ABS(VPEEK(6916)-VPEEK(6920))<8 THEN NO=NO+1:VPOKE 6918, 12:PUT SPRITE 2,(101,200):PLA	0
0	240 290	IF TIME>T1 THEN GOTO 500 GOTO 200	0	0		Y "14m2000s14n15": FOR I1=1TO 500: NEXT: VPOKE 6918,4:DM≔0: PUT SPRITE 1,(0,70+INT(RND(1)	0
0		Movimiento Q.V.N.I.	0	0	460	*20)):SPRITE ON:RETURN DM = 0 : PUT SPRITE 2,(101, 220): SPRITE ON : RETURN	0
0	300	POKE 59997!,1: POKE 59999!,7 : IF DM=0 THEN POKE 59998!,3 : GOTO 310	0	0		Pantalla 2	0
0	305	IF RND (1)<.6 THEN POKE 59998!,3 ELSE IF RND(1) <.52 THEN POKE 59998!,0 ELSE POKE	0	0	500	COLOR 15,1,1: CLS	0
0	310 320	59998!,2 D=USR1(D) RETURN	0	0	505 510	CIRCLE(220,5),5,15,0,6,.5 FOR I=1 TO 9: CIRCLE(220,5+3* I),10+2*I,15,0,6.28,.5: NEXT	0
0	324	Movimiento del avión	0	0		: FOR I=1 TO 9 : CIRCLE(220, 33+3*1),28-2*1,15,0,6.28,.5 : NEXT	
0	350	IF VPEEK(6921)>238 THEN DM=0:			590	FOR I=1 TO 255 STEP 6 : FOR J =0 TO 190 STEP 6 : IF RND(1)< .1 THEN PSET(I,J),15	0
0	360 370	PUT SPRITE 2, (101,200): RETURN VPOKE 6921, VPEEK (6921) + 16 RETURN	0	0	595	NEXT : NEXT :TIME =0: SPRITE	0
0	376	Disparo del avión	0	0		Control 2	0
0	400	IF DM=1 OR VPEEK(6913)>243	0	0	600 610	D≂USR(D) POKE 59998!,3 : POKE 59999!,5	0
0	405	THEN RETURN DM=1 : PUT SPRITE 2,(VPEEK(6913)+16,VPEEK(6912))	0	0	620 630	: POKE 59997!,0: D=USR1(D) GOSUB 300 IF DM=1THEN GOSUB 350	0
0	410	RETURN	0		640 690	IF TIME>T2 THEN CJ≃3: GOTO 800 GOTO 600	0
0	450	SPRITE OFF : IF DM =0 AND ABS	0	0		Fin de juego	0
0	450	(VPEEK(6913) - VPEEK(6917)) < 17 THEN CJ= 1 : VPOKE 6914,12 :	0	0	800	SCREEN 1 : PRINT "	0

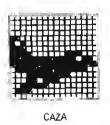
V ;		_FIN_DE_JUEGO": PRINT : PRINT	U
0	805	PRINT "HAS_DESTRUIDO_";NO;"_O .V.N.I.sINVASORES": PRINT: PRINT	0
	810	IF CJ=1 THEN PRINT "COLISION_ CON.UN.O.V.N.I." '	
0	820	IF CJ=2 THEN PRINT "CHOCASTE_ CON.LA.SUPERFICIE!"	0
0	830	IF CJ=3 THEN PRINT "TIEMPO_AC ABADO: INVASORES": PRINT "REGRE	0
		SAN_A_SU_PLANETA_DEORIGE N"	
0	890	IF INKEY\$="" THEN END ELSE	
0		890	0
0		Datos de sprites	0
	10000	DATA 0,0,0,224,224,224,240, 248,255,255,127,31,31,62,112,	1
0	 	0,0,0,0,0,0,0,56,254,255,	0
0	10010	252,224,128,0,0,0 DATA 0,0,0,3,5,15,126,255,240 ,127,63,7,0,0,0,0,0,0,192, 64,240,102,255,0,254,252,224,	0
0	, 	0,0,0,0	0

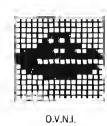
Tabla de variables

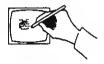
10	= 0	69	= 2188	300	= 3802
11	= 0	100	= 16663	305	= 6024
12	= 0	105	= 17809	310	= 715
13	= 0	110	= 7830	320	= 143
15	= 723	120	= 1865	350	= 3184
20	= 3995	130	= 1653	360	= 1181
25	= 10470	140	= 1126	370	= 143
27	= 131	200	= 3129	400	= 2235
30	= 8933	205	= 4523	405	= 2582
35	= 3590	210	= 3160	410	= 143
40	= 7700	220	= 207	450	= 9397
45	= 5489	230	= 1035	455	= 14962
50	= 6967	240	= 1599	460	= 2077
55	= 2190	290	= 593	500	= 572

505	= 1179	630	= 1035	830 = 6812
510	= 9701	640	= 1824	890 = 1429
590	= 4656	690	≃ 483	10000 = 7545
595	= 1275	800	= 2548	10010 = 6637
600	= 691	805	= 4097	
610	= 3162	810	= 2874	TOTAL= 220145
620	= 207	820	= 3262	

Diseño de los sprites

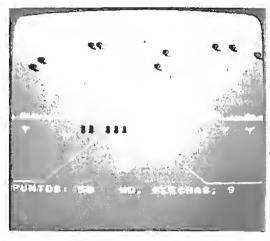












Tipo de juego:

JUEGO DE TIRO AL BLANCO

Prueba tu puntería lanzando flechas entre unos globos, intentando no estallarlos. Un buen disparo marca 10 puntos; pero ten en cuenta que sólo tienes 15 disparos.

El juego emplea una subrutina en código máquina para mover la pantalla de derecha a izquierda.

El número de lanzamientos permitidos es arbitrario; puedes cambiarlo dándole otro valor a F1 en la línea 125.

Puedes modificar este juego cambiando K-3 por K-5 en la línea 300, y el 15 por un 8 en la línea 140.

Variables del programa

PI	Puntuac	ion.	
FL	Número	de	fle

lechas lanzadas.

Lanzamientos restantes.

Control de lanzamientos. CL

CF, FF Columna de flechas; fila de flechas.

0			0
0		Inicialización	
	5	COLOR 15,7,7 : SCREEN 1,2 : K	
0	10	REM EJECUTA PROGRAMA	0
0	11 12	REM SOPORTE EN CODIGO REM MAQUINA	
	13 15	REM VER APENDICES FOR I=1072 TO 1079:READ Q:VPO	
0		KE I,Q:VPOKE I+48,Q:VPOKE 80+ I,Q:NEXT:FOR I=1088 TO 1119:R	
		EAD Q:VPOKE I,Q:NEXT:FOR I= 1128 TO 1135:READ Q:VPOKE I,Q	
0		:NEXT:FOR I=1280 TO 1311:READ Q:VPOKE I,Q:NEXT	
0	16	FOR I=1216 TO 1231: READ Q: VPO KE I, Q: NEXT	0
	17	VPOKE 8208,135: VPOKE 8209,	
0		231: VPOKE 8210,167: VPOKE 8211,23: VPOKE 8212,231	
0	20	FOR $I=1$ TO 32: READ Q: A=A$+$ CHR\$(Q) : NEXT : SPRITE\$(0) =	0
	25	A\$: A\$ ="" FOR I =1 TO 32: READ Q: A\$=A\$	
0		+ CHR\$(Q) :NEXT: SPRITE\$(1)=A \$: A\$=""	0

0	30 	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q) :NEXT: SPRITE\$ (2)=A\$	101
	35	DEFUSR0 = 60000!: POKE 59996!	
0	40	,10 : FOKE 59999!,8 DEFUSR2=60350!: FOR I=60350! TO 60377! : READ Q : POKE I.Q	0
0	 	: NEXT : POKE 60346!,33: POKE 60347!,24 : POKE 60348!,255 :	0
0	55	POKE 60349!,24 FOR I=6441 TO 6454:VPOKE I, 134:NEXT:FOR I=6569 TO 6582:V	0
0	; 	POKE I,134:NEXT:VPOKE 6473, 134:VPOKE 6486,134:VPOKE 6537 ,134:VPOKE 6550,134:FOR I=1 T	0
0	56 56	O 11:PRINT:NEXT PRINT TAB(7) CHR\$(134) "GL OBOS" CHR\$(134)	
0	69	IF INKEY\$="" THEN D≃RND(1): GOTO 60	0
0	 	Preparación pantalla	0
0	100 105	CLS FOR I=6816 TO 6820 : VPOKE I,	0
0	i I	23 : NEXT : FOR I =6842 TO 6847 : VPOKE I,23 : NEXT : FO	
	 	R I = 6542 TO 6790 SYEP 31 :	
0	110	R I = 6542 TO 6790 STEP 31 : VPOKE I,162 : NEXT FOR I=6544 TO 6808 STEP 33:VP OKE I,163:NEXT:VPOKE 6821,160	0
0	110	R I = 6542 TO 6790 STEP 31: VPOKE I,162: NEXT FOR I=6544 TO 6808 STEP 33:VP OKE I,163:NEXT:VPOKE 6821,160: VPOKE 6841,161 FOR I=6496 TO 6527: VPOKE I,	
ı	 	R I = 6542 TO 6790 STEP 31: VPOKE I,162: NEXT FOR I=6544 TO 6808 STEP 33:VP OKE I,163:NEXT:VPOKE 6821,160: VPOKE 6841,161	0
0	115	R I = 6542 TO 6790 STEP 31: VPOKE I,162: NEXT FOR I=6544 TO 6808 STEP 33:VP OKE I,163:NEXT:VPOKE 6821,160: VPOKE 6841,161 FOR I=6496 TO 6527: VPOKE I, INT(RND(1)*4+136): NEXT VPOKE 6592,141: VPOKE 6590, 141:VPOKE 6600,141: VPOKE 6615,141: VPOKE 6563,141: VPO KE 6587,141 FL=15: L=FL PUT SPRITE 0,(117,140): PUT	0
0	115 120 125	R I = 6542 TO 6790 STEP 31: VPOKE I,162: NEXT FOR I=6544 TO 6808 STEP 33:VP OKE I,163:NEXT:VPOKE 6821,160: VPOKE 6841,161 FOR I=6496 TO 6527: VPOKE I, INT(RND(1)*4+136): NEXT VPOKE 6592,141: VPOKE 6590, 141:VPOKE 6600,141: VPOKE 6615,141: VPOKE 6563,141: VPO KE 6587,141 FL=15: L=FL	0 0

0	160	800 FOR I=6240 TO 6303 : IF RND(1)<.1 THEN VPOKE I,134	0	0		Añadir globos	0
0	165	NEXT	0	0	500	IF RND(1) <.5 THEN K1≈134 ELS	0
0		Control	0	0	505	E K1=140 VPOKE 6207+INT(RND(1)*6)*32, K1	0
0	200	D=USR(D) : IF CL = 0 THEN VP8 KE 6921, VPEEK(6913)	0	O	520	RETURN	0
0	205	K≠VPEEK(6913): IF K<= 69 THEN POKE 59996!,8 ELSE IF K>=165 THEN POKE 5 9996!,2 ELSE POKE	0	0		Movimiento de pantalla	
0	210	59996!,10 IF RND(1)<.03+PT/2000THEN GDS UB 500		0	550	D=USR2(D) : RETURN	0
0	220 290	IF CL=1 THEN GOSUB 300 GOTO 200	0	0		Disparar flecha	0
0		Movimiento de flecha	0	0	800 802	IF CL = 1 THEN RETURN IF L=0 THEN 900	
0	300	K=VPEEK(6920) : VPOKE 6920,K-	0	0	805 810	CL=1 : VPOKE 6914,4 : VPOKE 6920,130 CF = INT(VPEEK(6921)/8)+1	
0		3: IF K>55 THEN RETURN			820	RETURN	
0		Comprobación de choque	0	0		Fin de juego	0
0	310	IF K < 7 THEN PLAY "\$1m200019 n55n53": VPOKE 6570+FL-L,152: PT=PT+10: L=L-1: GOSUB 1000:	0	0	900	ON INTERVAL= 7 GOSUB 550: INT ERVAL ON: POKE 60348!,223: PO	0
0	320	CL=0: VPOKE 6920,139: VPOKE 6914,0 :RETURN FF = INT(K/8) : J=6144+FF*32+		0	905	KE 60349!,26 PUT SPRITE 0,(100,200): PUT S PRITE 2,(100,200): CLS: FOR I	0
0	330	CF:K1 = VPEEK(J):IF K1 <> 134 AND K1 <>140 THEN RETURN INTERVAL OFF: VPOKE J,153: CL	0	0		=1 TO 30: VPOKE 6177+ INT(RND (1)*700),134: PLAY "164s8m500	0
0	236	= 0: PLAY "110≤10m90m20": VPO KE 6920,139: VPOKE 6921,VPEEK	0	0	910	n50": NEXT PRINT "TU_PUNTUACION_ES: ";PT	0
0		(6913)+1: VPOKE 6914,0: L=L-1 : GOSUB 1000: VPOKE J,32: INT ERVAL ON: RETURN	0	0	920 930 990	IF INKEY\$=""THEN 930 ELSE 920 IF INKEY\$="" THEN 930 SCREEN 1: END	0

0		Puntuación	0
0	1000	FOR I = 1 TO 22: PRINT: NEXT: PRINT "PUNTOS:"; PT ; TAB(13)	0
0	1010	;"NOFLECHAS:";L ; CHR\$(11); RETURN	0
0	 	Datos de sprites pequeños	0
0	 		
0	10000 10002 10004	DATA 120,252,252,252,120,48, 26,5 DATA 0,0,0,49,123,255,255,255 DATA 0,0,131,207,255,255,255,	
0	10005	255 DATA 48,121,251,255,255,255,	
0	10008 10010	255,255 DATA 0,0,0,0,129,201,255,255 DATA 81,213,85,54,28,8,8,8	
0	10012 10014 10016	DATA 1,2,4,248,0,0,0,0 DATA 128,64,32,31,0,0,0,0 DATA 1,2,4,8,16,32,64,128	0
0	10018 10020 10022	DATA 128,64,32,16,8,4,2,1 DATA 16,16,16,16,16,56,16 DATA 146,4,32,9,128,16,69,8	0
0	 	Control de sprites	
0		Control do opinio	
0	10100	DATA 1,6,24,48,96,64,192,128, 128,64,32,16,8,4,2,1,128,96, 24,12,6,2,3,1,1,2,4,8,16,32, 64,128	0
0	10110	DATA 1,6,24,48,96,192,192,255,0,0,0,0,0,0,0,0,0,128,96,24,12	0
0		,6,3,3,255,0,0,0,0,0,0,0,0	0
0	10120	DATA 1,3,5,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1, 3,5,3,5,0,128,64,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,128,64,128,64	0

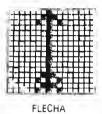
0		Datos de código máquina	
0	10200	DATA 42,186,235,43,35,205,27, 235,43,205,44,235,35,237,91,	0
0		188,235,123,189,194,194,235, 122,188,194,194,235,201	0

5	= 1244	140	= 2885	910 = 2073
10	= Ø	150	= 149 6	920 = 1526
11	= 0	160	= 29 69	930 = 1111
12	= 0	165	= 131	990 = 407
13	= Ø	200	= 2497	1000 = 4954
15	= 11784	205	= 6237	1010 = 143
16	= 2155	210	= 2696	10000 = 1645
17	= 2786	220	= 982	10002 = 1448
20	= 3995	290	= 593	10004 = 1635
25	= 3996	300	= 2661	10006 = 1850
30	= 3484	310	= 9093	10008 = 1377
35	= 2481	320	= 6554	10010 = 1314
49	= 7478	330	= 10495	10012 = 1028
55	= 9435	500	= 2743	10014 = 1225
55	= 2742	595	= 2334	10016 = 1205
60	= 2297	520	= 143	10018 = 1229
100	= 159	550	= 917	10020 = 1408
105	= 6581	800	= 912	10022 = 1358
110	= 3858	802	= 860	10100 = 6404
115	= 3409	805	= 1392	10110 = 5544
120	= 4706	810	⇒ 1976	10120 = 4771
125	= 955	820	= 143	10200 = 8518
130	= 1935	900	= 4665	
135	= 397	905	= 7875	TOTAL= 201299

Diseño de los sprites



ARCO



ARCO TENSO



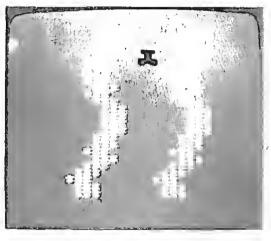
85











l'ipo de juego:

JUEGO DE CARRERAS

Conduce todo lo rápido que puedas, pero cuidate de no estrellarte con los limites de la pista o pegar un patinazo sobre el aceite.

La velocidad está controlada por el valor 9 de la linea 97. Si deseas mayor facilidad, puedes ensanchar la pista en la subrutina "Linea nueva".

Variables del programa

DI	Distancia.
LN\$(I)	Linea a imprimir en pantalla.
I(I), D(I)	Coordenadas de la derecha e izquierda de la pista.
CA	Control de la existencia de una mancha de aceite en la pista.
C	Columna de la parte izquierda de la pista.

		~-
		0
	Inicialización	0
10	REM EJECUTA EL PROGRAMA	
12	REM MAQUINA	0
13	REM VER APENDICES .	i I
15	•	0
20	FOR I=1 TO 32:READ Q:A\$ = A\$+	
	CHR\$(Q):NEXT:SPRITE\$(0)=A\$:PU	0
22	A\$="":FOR I=1 TO 8:READ Q:A\$=	
	A\$+CHR\$(Q):NEXT:SPRITE\$(1)=A\$	0
25		
	POKE 59997!,0:POKE 59998!,0	ΙO
27		
	:POKE 60296!,223:POKE 60297!,	0
	26:POKE 60298!,0:POKE 60299!,	1
30		10
	RINT "DA_A******":PR	1
	T "TECLA***_R_***":PRINT	-
75	"ᇰᇰᇶᇰᇰᇰᇰᇰᇰᇰᇰ	0
	11 12 13 15 20 22 25	REM EJECUTA EL PROGRAMA REM SOPORTE EN CODIGO REM MAQUINA REM VER APENDICES SCREEN 1,2:KEY OFF: COLOR 15 ,4,4 POR I=1 TO 32:READ Q:A\$ = A\$+ CHR\$(Q):NEXT:SPRITE\$(0)=A\$:PU T SPRITE 0,(123,0),1 A\$="":FOR I=1 TO 8:READ Q:A\$= A\$+CHR\$(Q):NEXT:SPRITE\$(1)=A\$ DEFUSR=60000!:DEFUSR1=60118!: POKE 59996!,10:POKE 59999!,3: POKE 59997!,0:POKE 59998!,0 POKE I,Q:NEXT:DEFUSR2=60300! :POKE 60296!,223:POKE 60297!, 26:POKE 60298!,0:POKE 60299!, 24 PRINT "DA_A******":PRINT "TECLA***D_***":PRINT "TECLA***_R_***":PRINT "TECLA***_R_***":PRINT "TECLA***_R_***":PRINT "***_A_***"

0	 	RINT "EMPEZAR_***_S_***":PR INT "***_T_***":PRI NT "***_E_***":PRIN		
0	1	T "***_R_***":PRINT "**	0	
0	40	PRINT "*****": PRINT "***": PRINT "***":	0	
0	} 	PRINT "******": PRINT "***": PRINT "***_:		
0	42	PRINT "**** FOR I ≈1 TO 5:PRINT "*******": NEXT: PRINT "		
0	45 50	LECULUL *** LUL ***"; IF INKEY\$<>"" THEN &0 D=RND(1):D=USR1(D):GOTO 45		
0	 	Preparación pantalla	0	
0	60	PRINT :PUT SPRITE 0,(123,176) ,1:FOR I=1 TO 23:PRINT"		
0	65	******": NEXT PRINT CHR\$(11);:FOR I=1 To 4:	0	
0	 	PRINT: NEXT: PRINT "+~+" : FOR I=1 TO 7: PRINT "! _!": NEXT:PRINT"+-+": FO	0	
0	 70	R I=1 TO 7 : PRINT "!": NEXT VPOKE 6440,51:VPOKE 8208,148	0	
0	75	FOR I=1 TO 800: NEXT : VPOKE 6504,50: VPOKE 8208,164: VPOKE 6440,32: FOR I=1 TO 800: NEXT:	0	
0	l I	VPOKE 6504,32:VPOKE 6568,49: VPOKE 8208,36 IF INKEY\$="" THEN 80 ELSE POK	0	
0	90 85	E 59999!,2:PLAY"12s8m40000n2" D=USR1(D): IF VPEEK (6912)>25	0	
0	90	THEN 85 PRINT CHR\$(11);: FOR I=1 TO 4 :LN\$(I)="****_	0	
0	1 	PRINT "": PRINT LN\$(I);: FRINT "";:I(I)=110:D(I)=136;NEXT	0	

0	95	POKE 59999!,7: C=11:ON SPRITE GOSUB 900: SPRITE ON	0		340 3 5 0	D≈USR (D) RETURN	0
0	97 98	ON INTERVAL=9 GOSUB 300: INTE RVAL ON FOR I=152 TO 175 STEP 2: VPOK	0	0		Comprobación de choque	
		E I,170: VPOKE I+1,85: NEXT: VPOKE 8194,228	0		800	IF VPEEK(6913)KI(4) OR VPEEK(
		No hacer nada		0	810	6913)>D(4)THEN 900 RETURN	
	100	GOTO 100		0		Fin de juego	
		Nueva línea		0	900	INTERVAL OFF:PLAY"11m60000s8n 20":FOR I=6144 TO 6303:VPDKE	
	200	FOR I=4 TO 2 STEP-1: LN\$(I)=L N\$(I-1): D(I)=D(I-1): I(I)=I(I,32:NEXT:PRINT CHR\$(11); "E_S _T_R_E_L_L_A_D_O_!_!_!":PRINT :PRINT"DISTANCIA:";DI; "KM"	
	210	I-1):NEXT I=INT(RND(1)*3-1): C=C+I: IF			905	FOR I=1 TO 2500: NEXT: SCREEN 0	
	215	C<2 THEN C=2 ELSE IF C>12 THE N C=12 LN\$(1)="			910	IF INKEY\$="" THEN END ELSE 910	0
		***** MID\$(LN\$(1),C)="* *****": I(1)=8*C+28: D (1)=I(1)+48				Datos de sprites	
	220	IF RND(1)<.05+DI/1000 AND CA= 0 THEN PUT SPRITE 1,(I(1)+INT (RND(1)*35+5),0),1:CA=1			10000	DATA 57,63,59,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3	
	225	IF VPEEK(6916)>190 THEN PUT S PRITE 1,(200,200):CA=0		0	10010	252, 220, 192, 192, 192, 192, 192, 192, 192, 239, 239, 255, 207, 15, 15	
	250	RETURN		0	10010	DATA 112,236,88,248,204,0,0,0	
0		Control	0			Datos de movimiento	
0	300 305	D=USR2(D) GOSUB 200:PRINT CHR\$(11);LN\$(1):PLAY"110m59000s10n4"	0	0	10100	DATA 42,136,235,35,43,205,27, 235,17,32,0,25,205,44,235,237 ,82,237,91,138,235,123,189,	0
0	310	IF CA≔1 THEN VPOKE 6916,VPEEK (6916)+8	0			194,144,235,122,188,194,144, 235,201	
	320 330	DI=DI+1 GOSUB 800	0	0			

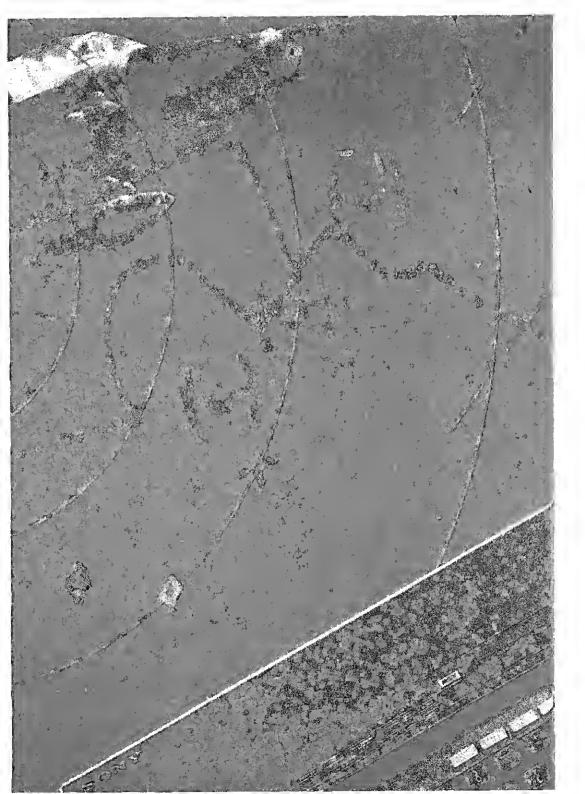
= 0	70	= 955	310 = 1938
= Ø	<i>7</i> 5	= 5846	320 = 79 8
= Ø	80	= 3306	330 = 158
= 0	85	= 2173	340 = 691
= 1220	90	= 11071	350 = 143
= 4519	95	= 2355	800 = 2924
= 4010	97	= 2767	810 = 143
= 5685	98	= 3578	900 = 10672
= 7288	100	= 489	905 = 1417
= 12701	200	= 5312	910 = 1449
= 13501	210	= 5383	10000 = 9121
= 15889	215	= 7923	10010 = 1452
= 3504	220	= 6661	10100 = 10025
= 1243	225	= 3063	
= 2186	250	= 143	TOTAL= 190040
= 3483	300	= 716	
= 8199	305	= 2930	
	= 0 = 0 = 1220 = 4519 = 4610 = 5685 = 7288 = 12701 = 13501 = 15889 = 3504 = 1243 = 2186 = 3483	= 0 75 = 0 80 = 0 85 = 1220 90 = 4519 95 = 4010 97 = 5685 98 = 7288 100 = 12701 200 = 13501 210 = 16889 215 = 3504 220 = 1243 225 = 2186 250 = 3483 300	= 0

Diseño de los sprites

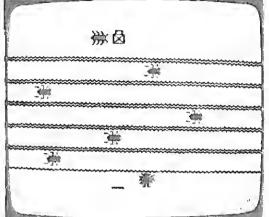








Las cucarachas 7 cósmicas



l'ipo de juego:

JUEGO DE EVASION

Rigoberto, "el Hambriento", peludo hombre de las montañas, ha llegado al dominio de las cucarachas cósmicas en busca de alimento. Conduce a Rigoberto a través de los túneles para que llegue hasta la cucaracha reina, y le quite parte de la comida que guarda. Cuando lo logre, todavía ha de volver al campamento.

Haz todos los viajes que puedas hasta que las cucarachas cósmicas te atrapen.

En la línea 210 se fija la frecuencia con que se acercan las cucarachas cósmicas a Rigoberto; haz los cambios que creas convenientes para aumentar o disminuir la dificultad. Si la rapidez de las cucarachas no te emociona, cámbiala en la línea 250.

Variables del programa

CC (Cucaracha	más	cercana	a	Rigoberto.
------	-----------	-----	---------	---	------------

DC(I) Dirección de las cucarachas.

NV Número de viajes completos que ha hecho Rigoberto.

CO ¿Ha cogido comida Rigoberto?

0			0
0		Inicialización	0
0	5 10	CLEAR 700 : COLOR 1,14,14 : S CREEN 2,2 REM EJECUTA PROGRAMA	0
0	11 12 13	REM SOPORTE EN CODIGÓ REM MAQUINA REM VER APENDICES	0
0	15	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$ =A\$ + CHR\$(Q): NEXT : SPRITE\$(0)= A\$: A\$≈""	0
0	20	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$= A\$ + CHR\$(Q): NEXT: FOR I=1 TO 5 : SPRITE\$(I)=A\$: NEXT:A\$=""	0
0	25	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(6)=A\$	0
0	30 35	DEFUSR=60000!: DEFUSR1=60118! : POKE 59996!,15 PUT SPRITE 0,(120,173),1: PUT SPRITE 2,(255,72),12: PUT SPR	0
0	 	ITE 3,(255,98),12: PUT SPRITE 4,(255,124),12: PUT SPRITE 5,	0
0	40	(255,150),12 : PUT SPRITE 6,(255,46),1 FOR I=1 TO 6: IF RND(1)<.5 TH	0
0	45 50	EN DC(I)=1 ELSE DC(I)=3 NEXT :CC=5 B\$="elf2e1":A\$="": FOR I = 1	0

0	52	TO 32 : A\$=A\$+B\$: NEXT DRAW "bm0,41xa\$;xa\$;bm0,44xa\$	
0	54 54	;xa\$;" DRAW "bm0,67xa\$;xa\$;bm0,70xa\$;xa\$;"	0
0	56 58 60 62	DRAW "bm0,93xa\$;xa\$;" DRAW "bm0,96xa\$;xa\$;" DRAW "bm0,119xa\$;xa\$;" DRAW "bm0,122xa\$;xa\$;"	0
0	64 65 68	DRAW "bm0,122/a4;/a4; DRAW "bm0,145/a4;/a4;" DRAW "bm0,148/a4;/a4;" DRAW "bm0,171/a4;/a4;"	
0	76 75 77	GOSUB 78 DRAW "bm115,192r10u2l10" GOTO 90	0
0	77 78	DRAW "bm115,14r10d10l10u10f10 bl10e10bl8u4r6d4":RETURN	
0	79 90	DRAW"bm115,178r10d10110u10f10 bl10e10bl8u4r6d4":RETURN SPRITE ON : ON SPRITE GOSUB	
0	 	Control	0
0	100		0
0	100 110 190	POKE 59999!,10: D=USR(D): GOS UB 300 GOSUB 200 GOTO 100	0
0		Ajuste dirección de cucarachas	0
0	200 205	GOSUB 250 I=INT(RND(1)*6+1): IF DC(I)=1	0
0	210	THEN DC(I)=3 ELSE DC(I)=1 IF RND(1)<.9~NV/100 THEN 220 ELSE IF VPEEK(6913+4*CC) <vpee< td=""><td>0</td></vpee<>	0
0	220	K(6913) THEN DC(CC)=3 ELSE DC (CC)=1 RETURN	0
0	 - 	Movimiento de cucarachas	0
0	250	POKE 59999!,9: FOR I =1 TO 6:	0

0	260	POKE 59998!,DC(I):POKE 59997! ,I: D = USR1(D): NEXT RETURN	0
0	100	Comprobación de movimiento	
0			
	300	K=VPEEK(6912): CC=INT((K-20)/ 26)	
0	305 320	IF K<72 THEN CC=5 IF K>180 THEN K1=11 ELSE IF K	
0	325 330	<10 THEN K1≂14 :FSET K1 =15 POKE 59996!,K1 IF K>25 AND K<165 THEN RETURN	
0	33 5	IF VPEEK(6913)<115 OR VPEEK(6913)>125 THEN RETURN	
0	340	IF K<=25 THEN IF CO=1 THEN RE TURN ELSE PLAY "124m160a8n60n 60":CO=1 : DRAW "c14" : GOSUB 78 :GOSUB 79 : RETURN	0
0	345	IF CO=1 THEN FLAY"s8m200140n2 0" : NV= NV+1 : CO=0: DRAW "c	
0	350	1" : GOSUB 79: GOSUB 78 : RE TURN RETURN	0
0		Fin de juego	0
0	800	FOR I=1 TO 7 : PLAY "150m1300 s10n64r10n74": NEXT	0
0	810	SCREEN 1: PRINT "LAS_CUCAR ACHAS_COSMICASATACA	
0	820	N_DE_NUEVO!" PRINT:PRINT:IF NV>1 THE N PRINT "PEROPEPE_EL_ALPINI	
0	821	STA_": PRINT"HA_HECHO_";NV;"V IAJES_A_PORCOMIDA" IF NV=1 THEN PRINT "P OBRE_PEPE_": PRINT:PRINT "	0
0		SOLO_HIZO_UN_VIAJE" ELSE PR INT: PRINT:PRINT "Y_PEPE_N	0
0	850	O_TIENE_COMIDA!" IF INKEY\$="" THEN END ELSE 850	0

0		Datos de sprites	
0	10000	DATA 18,10,5,82,47,21,37,87, 14,23,39,75,18,2,2,14,144,161	0
0	10010	,74,148,104,178,164,234,113, 232,228,208,64,64,64,112 DATA 3,0,240,8,4,7,15,31,31,	0
0	10010	15, 15, 4, 8, 240, 0, 3, 136, 136, 136, 136, 144, 166, 255, 255, 246, 246, 255,	0
0	10020	255,166,144,136,136,136 DATA 68,34,17,17,17,63,127, 255,255,127,63,17,17,17,34,68	0
0		,64,32,16,17,17,250,252,252, 252,252,250,17,17,16,32,64	0

5	= 1169	64	= 1442	305 = 1186
10	= 0	66	= 1438	320 = 3455
11	= 0	68	= 1441	325 = 78 6
12	= 0	70	= 238	330 = 1621
13	= 0	75	= 1522	335 = 2 727
15	= 3995	77	= 483	340 = 5993
20	= 5120	78	= 3573	345 = 5170
25	= 3484	79	= 3641	350 = 143
30	= 2747	90	= 926	800 = 2820
35	= 87 95	100	= 1937	810 = 4617
40	= 3711	110	= 362	820 = 7792
45	= 588	190	= 489	821 = 8567
50	= 3498	200	= 410	850 = 1397
52	= 2587	205	= 4600	10000 = 8605
54	= 2595	210	= 7519	10010 = 8600
56	= 1385	220	= 143	10020 = 8785
58	= 1388	250	= 4786	
60	= 1435	250	= 143	TOTAL= 153842
62	= 1438	300	= 2650	

Diseño de sprites



CUCARACHA



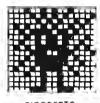
CUCARACHA REINA







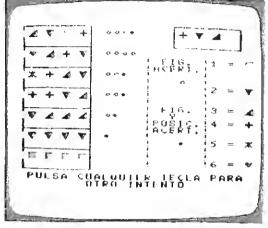




RIGOBERTO, «EL HAMBRIENTO»



Test de inteligencia



Tipo de juego:

JUEGO MEMORISTICO

El código secreto está formado por la combinación de cuatro figuras, elegidas de seis tipos diferentes. Adivina el código en menos de ocho intentos.

Un circulo significa que tienes una figura correcta, pero en una posición equivocada: un circulo coloreado te indica que tienes una figura en la posición correcta.

Las instrucciones van incluidas en el programa.

Si encuentras algo dificil el juego puedes tener más oportunidades, cambiando la rutina "Juego perdido" por otra que dé al jugador más facilidades o se rinda.

Por otra parte, puedes añadir otra figura, con el objetivo de aumentar el nivel de dificultad.

Variables del programa

CL(I) Código de caracteres de la clave secreta.

CJ(I) Código de caracteres de la clave propuesta en una baza por el jugador.

N1 Nivel (0-6).

C Columna (Ø-3).

M\$ Mensaje.

FC Número correcto de figuras.

FA Número de figuras acertadas en forma y posición.

0			
İ		Inicialización	
O			0
0	5	SCREEN 1 : KEY OFF :COLOR 1, 15,15 : PRINT"TEST_DE_IN TELIGENCIA"	0
0	10	VPOKE 8209,79: VPOKE 8210,207 : VPOKE 8212,111 : VPOKE 8214 ,159 : FOR I= 136 TO 184 STEP	
0	15	8: FOR J=0 TO 7: READ Q: VPOK E 8*I+J,Q : NEXT : NEXT FOR I=1 TO 5 : PRINT : NEXT : PRINT "UTILIZA_LAS_TECLAS_D	0
0		E_LA'1'_A_LA_'6'_PARA_PONE R_ENLA_PANTALLA_LAS_6_FIGU	0
0		RASPOSIBLES.": PRINT "LA _TECLA_'DEL'_FUEDE_USARSE_PAR A_CAMBIAR_LA_ULTIMA_FIGU	0
0	20	PRINT: PRINT""CHR\$(136)" _"CHR\$(144)""CHR\$(152)" "CHR\$(160)""CHR\$(168)""	0
0	30	CHR\$(176) PRINT : PRINT : PRINT "PULSAL UNA_TECLA_PARA_EMPEZAR"	0
	35	IF INKEY\$="" THEN D=RND(1): G	1

0		010 35	101
0		Preparación pantalla	
	100	CLS : FOR I=1 TO 6 :PRINT : N EXT : PRINT TAB(16) "!_FIG!	
0	105	"TAB(24) "1_=_" CHR\$(136); PRINT TAB(16)"!ACERT.!":PRINT	0
0	103	TAB(16)"!!": PRINT TAB(16)"!"CHR\$(248)"!":PRINT	0
0	106	TAB(16)"!!" TAB(24)"2_= _"CHR\$(144) TAB(16)"!!" PRINT TAB(16)"!!":PRINT	0
0	110	TAB(16) "!_FIG:_!"TAB(24)"3_= _"CHR\$(152); PRINT TAB(16) "!Y!": PRI	
0		NT TAB(16)"!POSIC.!"TAB(24)"4 _=_"CHR\$(160);:PRINT TAB(16)" !ACERT.!" : PRINT TAB(16)"!	
0		:": PRINT TAB(16)"!"CH R\$(249)"!" TAB(24)"5_=_"CHR \$(168);	0
0	115	PRINT TAB(16)"!!": PRIN T TAB(16) "!!": PRINT T AB(16)"!!"TAB(24) "6_=_	0
0	140	"CHR\$(176)CHR\$(11); VPOKE 6209,84:VPOKE 6241,69:V	0
0		POKE 6273,83:VPOKE 6305,84:VP OKE 6369,68:VPOKE 6401,69:VPO KE 6465,73:VPOKE 6497,78:VPOK	0
0	141	E 6529,84 VPOKE 6561,69:VPOKE 6593,76:V POKE 6625,73:VPOKE 6657,71:VP	0
0		OKE 6689,69:VPOKE 6721,78:VPO KE 6753,67:VPOKE 6785,73:VPOK E 6817,65	0
0	145	FOR I≃6179TO 6755 STEP 96: F OR J=I+97 TO I+103: VPOKE J, 23: NEXT: VPOKE I,20: VPOKE I	0
0		+8,19: VPOKE I=32,22: VPOKE I +64,22: VPOKE I+40,22: VPOKE	0
0	150	I+72,22: NEXT VPOKE 6179,24: VPOKE 6187,25: VPOKE 6851,26: VPOKE 6859,27:	0

77

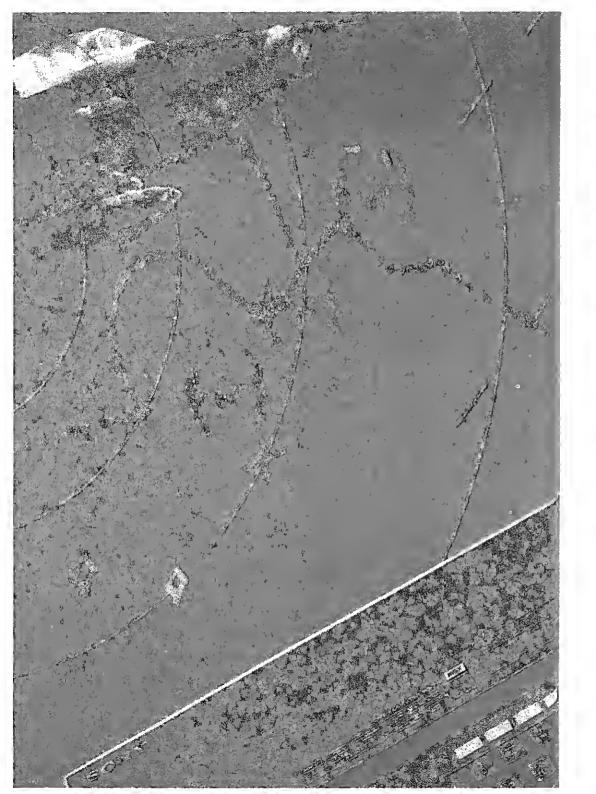
101		FOR I=6180 TO 6186: VPOKE I, 23: NEXT	0	0	420	FOR I≕1 TO FA: VPOKE 6796+FC- 96*L+I,249: NEXT	0
	155	FOR I= 6197 TO 6261 STEP32: F OR J= 0 TO 6 : VPOKE I+J,184:			425	C=0:L*L+1:M\$="	
	160	NEXT: NEXT: FOR I=1 TO 4 K=INT(RND(1)*6): IF T(K)<>1		0	430	=4 THEN 900 IF L≖7 THEN 500	
0		THEN CL(I)=K*8+136: T(K)≃1 EL SE 160	0		435	GOTO 200	0
	165	NEXT: M\$≃"LISTQ_CUANDO_QUIERA S": GOSUB 1000				Juego perdido	
		E lieu			Eaa	500 7-/107 TD /2/1 STED 72- E	
0		Editor		0	500	FOR I=6197 TO 6261 STEP 32: F OR J=0 TO 6: VPOKE I+J,32: NE XT: NEXT: FOR J=6198 TO 6204:	
	200	X\$=INKEY\$: IF X\$<>CHR\$(127)A ND(X\$<"1" OR X\$>"6") THEN 200				VPOKE J,23: NEXT: VPOKE6197, 24: VPOKE 6205,25: VPOKE 6229	
	205	IF X\$=CHR\$(127) THEN IF C≃0 T HEN 200 ELSE C=C-1:VPOKE 6788				,22: VPOKE 6261,22: VPOKE 6237 ,22: VPOKE 6269,22	
	210	+2*C-96*L,32:GOTO 200 CJ(C+1)=VAL(X\$)*8+128: VPDKE			505	VPOKE 6293,26; VPOKE 6301,27: FOR I=6294 TO 6300:VPOKE 1,23	0
0	215	6788+2*C-96*L,CJ(C+1):C=C+1 IF C=4 THEN M\$="COMPROBANDO_T	0		510	:NEXT FOR I=1 TO 4: PLAY"n20s8m160n	
		U_RESPUESTA": GOSUB 1000: FOR I=1 TO 1500: NEXT: GOTO 300			510	30": VPOKE 6228+2*I,CL(I): NE	
	290	GOTO 200		0	515	FOR I=1 TO 2500: NEXT: M\$="_P ULSA_CUALQUIER_TECLA_PARA	0
0		Comprobación jugada	0	0		OTRO_INTENTO": GOSUB	0
0					520	IF INKEY\$="" THEN 520 ELSE RU N	
	300 305	FC=0:FA=0:FOR I=1 TO 4 IF CJ(I)=CL(I) THENFA=FA+1				lugra	
	310 315	NEXT: FOR I=1 TO 4 IF CL(I)=CJ(1) OR CL(I)=CJ(2	0			Juego ganado	
0	3 2 0) OR CL(I)=CJ(3) OR CL(I)≃CJ(4) THEN FC=FC+1 NEXT: FC=FC-FA	0	0	900	M\$="SUPER!!!!": GO SUB 1000: FLAY":14m2000110n30	
	~					n32n34n36n38n40n42n44m1000n46 n48n49n50n51m700n52n53n54n55m	
		Listar resultados	0		910	500m500n56n58n60" FOR I=1 TO 3000: NEXT: M\$="LD	
0	400	IF FC=0 THEN 415	0	0	000	_HAS_LOGRADO_EN"+STR\$(L)+"_IN TENTOS": GOSUB 1000: BEEP	0
0	410	FOR I=1 TO FC: VPOKE 6796-96* L+I,248: NEXT	0	0	920	FOR I=1 TO 3000: NEXT:Ms="_PU LSA_UNA_TECLA_PARA_JUGAR	
	415	IF FA=0 THEN 425	, 0 1			OTRALVEZ": GOSUB 1000 :	1 0 1

Ħ,

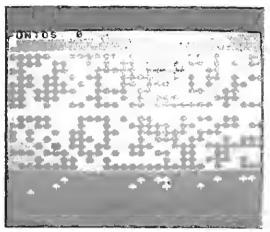
U	930	BEEP IF INKEY\$="" THEN 930 ELSE RU	0
0	 	N Listas mensaje	0
0	i 	Listas filetisaje	0
0	1000	FOR I=1 TO 22: PRINT:NEXT:PRI NT M\$;CHR\$(11); RETURN	0
0	 	Datos de sprites pequeños	0
0	10000	DATA 255,255,255,255,255, 255,255	0
0	10002	DATA 255,255,126,126,60,60,24 ,24	0
0	10004 10006	DATA 1,3,7,15,31,63,127,255 DATA 24,24,24,255,255,24,24, 24	0
0	10008 10010	DATA 146,84,56,16,56,84,146,0 DATA 108,254,254,254,124,56, 16,0	0
0	10012	DATA 255,255,255,255,255,255, 255,255	0

5	= 3659	150	≈ 4124	400	= 941
10	= 6786	155	~ 435 3	410	= 2911
15	= 21816	160	= 5511	415	= 951
20	= 6544	165	= 2839	429	= 3325
30	= 3010	200	= 4410	425	= 4623
35	= 2286	205	= 6073	430	= 977
100	= 3978	210	= 5600	435	= 593
105	= 11686	215	= 5937	500	= 14774
106	= 2440	290	= 59 3	505	= 556
110	= 12949	300	= 165 3	510	= 3738
115	= 5610	305	= 2072	515	= 6696
140	= 6491	310	= 910	520	= 1320
141	= 6566	315	= 5970	900	= 12358
145	≂ 9819	320	= 1115	910	= 6220

920	= 6473	10000 = 1888	10008 = 1469
930	= 1482	10002 = 1654	10010 = 1645
1000	= 2190	10004 = 1326	10012 = 1888
1010	≓ 143	10006 = 1515	TOTAL= 236456



El saltarín del río



Tipo de juego:

JUEGO DE SIMULACION

La vida es dura para la pequeña rana que quiere cruzar el río. Cruza el río todas las veces que puedas; la puntuación depende del número total de movimientos que emplees para cruzarlo cada vez.

Se emplea una subrutina en código máquina para mover la pantalla.

La corriente del río se controla por el valor 20 en la línea 150; para acelerarla, cambia el 20 por 10. La densidad de los nenúfares está controlada por los valores 0.65 y 0.60 en las líneas 125 y 135, respectivamente.

¿Por qué no tener otros objetos flotantes diferentes en una de las mitades del río? Puedes poner hasta un barquito (como un sprite).

Variables del programa

D	Direcciones de la rana (Ø ó 2).
PR	Posición de la rana.
NM	Número de movimiento.
PT	Puntuación.
FJ, CJ	Fila y columna del jugador.
RS	Objeto sobre el que está la rana
IТ	Controlador de llegada al tablón

0		Inicialización	0
0	 	THOUSE STORY	
0	5 6 7	REM EJECUTA EL CODIGO REM MAQUINA SOFORTE REM DEL PROGRAMA	0
0	8 10	REM VER APENDICES COLOR 4,7,1: SCREEN 1,2: KEY OFF	0
0	15 20	FOR I=60350! TO 60401!: READ Q: POKE I,Q: NEXT FOR I=1072 TO 1079: READ Q: V	0
0	 	POKE I,Q: NEXT: FOR I≔1104 TO 1135: READ Q: VPOKE I,Q: NEXT :FOR I=1152 TO 1175: READ Q:	
0	 	VPOKE I,Q: NEXT: FOR I=1214 TO 1223: READ Q: VPOKE I,Q: N EXT	
0	25 ! 35	FOR I=1 TO 11; PRINT: NEXT: P RINT "PULSA_UNA_TECLA" PLAY"124m160s8n67n67":FRINT C	0
0	40	HR\$(11)TAB(8)"SALTARIN-DEL-RI O": FOR I=1 TO 300: NEXT VPOKE 6208+INT(RND(1)*60),134	0

0		:IF INKEY\$="" THEN FOR I=6148 TO 6170: VPOKEI,32: NEXT: FOR I=1 TO 300: NEXT: GOTO 35	0
0	50	DEFUSR=60350!: SA=6240: FA= 6783: POKE 60346!, SA MOD 256: POKE 60347!, INT(SA/256): POKE	0
0	 	60348!,FA MOD 256:POKE 60349! ,INT(FA/256)	0
0		Preparación pantalla	
0	100	CLS: FOR I=6155 TO 6207: VPOK E I,141: NEXT: VPOKE 6144,141	0
0	195	: VPOKE 6145,141 FOR I=6208 TO 6239 : VPOKE I, 140: NEXT: FOR I=6784 TO 6815	
0	110	: VPOKE I,139: NEXT FOR I=4816 TO 6911 : VPOKE I, 141: NEXT	0
0	115 120	FOR I=6496 TO 6525: J =INT(RN D(1)*3+144): VPOKE I,J: NEXT GOSUB 1000	
0	125	FOR I=6240 TO 6464 STEP 32: F OR J=0 TO 31: IF RND(1)<.65 T HEN VPOKE I+J,138	
0	130 135	NEXT: NEXT FOR I=6528 TO 6752 STEP 32: F OR J=0 TO 31: IF RND(1)<.6 TH	0
0	140 145	EN VPOKE I+J,138 NEXT: NEXT RS=139: PR=6799: VPOKEPR,134:	
0	150	CJ=15 ON INTERVAL=20 GOSUB 800: INT ERVAL ON	0
0	155	FOR I=1 TO 5: VPOKE 6176+INT(RND(1)*31),152: NEXT: FOR I=1	
0	160	TO 12: VPOKE 6816+INT(RND(1)* 95),152: NEXT VPOKE 8208,19: VPOKE 8209,55: VPOKE 8210,231:VPOKE 8211,179	0
0		Control	
0	200	X\$=INKEY\$: IF X\$<>"" THEN GOS	0

0:		UB 300	0	0		2: LT≃0: GOSUB 1000: NM=0: RE TURN	0
	210 290	IF RND(1)<.1 THEN GOSUB 400 GOTO 200			510	IF FJ=11 AND LT=0 THEN LT=1: PT=PT+50: GOSUB 1000	
0		Leer del teclado	0		515 520	RETURN IF FJ=20 THEN D=0: PT≈PT+200-	
0		Leer der techado				NM: LT=0: GOSUB 1000: NM=0: R ETURN	
	300	FJ=INT((PR-6144)/32): CJ≈PR- 32*FJ-6144			525	GOTO 510	
0	305	K=ASC(X\$)-27: IF K>0 AND K<5 THEN PLAY"124m160s8m67":ON K	0			Movimiento de pantalla	
0		GOTO 310,315,320,325 ELSE RET URN	0		800	D_UCD (D) - 15 CD (~ (707 AND DD) ~	0
0	310	IF CJ=31 THEN RETURN ELSE INT ERVAL OFF: VPOKE PR,RS:PR=PR+ 1: GOTO 340			800 810	D=USR(D):IF PR<=6783 AND PR>= 6240 THEN PR=PR-1 ELSE RETURN IF PR/32=INT(PR/32) THEN 900	
0	315	IF CJ=0 THEN RETURN ELSE INTE RVAL OFF:VPOKE PR,RS: PR=PR-1 : GOTO 340	0	0		ELSE RETURN Fin de juego	0
	320	IF FJK=2 THEN RETURN ELSE INT ERVAL OFF:VPOKE PR,RS: PR=PR~ 32: GOTO 340		0	mo c		0
0	325	IF FJ>=20 THEN RETURN ELSE IN TERVAL OFF: VPCKE PR,RS: FR=PR +32	0		900	CLS: FOR I≃1 TO 50: PLAY"164s 14m50n50": VPOKE 6176+INT(RND (1)*700),134: NEXT	
0	340	NM=NM+1: RS=VPEEK(PR): VPOKE PR,134:INTERVAL ON: IF RS=32 THEN 900 ELSE 500	0		910 990	PRINT CHR\$(11); "PUNTOS: "; PT END	0
0		Cambiar pantalla	0			Puntuación	0
0	400	IF RND(1)<.5 THEN I=6240 ELSE	0		1000 1010	PLAY"12≤10m700m44": PRINT "PU NTOS:";PT;CHR\$(11); RETURN	
0	405	I=4528 VPOKE I+32*(INT(RND(1)*8)) , 138: VPOKE I+32*(INT(RND(1)*8	0	0	1010	Datos del código máquina	0
0	450)),32 RETURN	0	0			
0		Comprobación de posición	0	0	10000	DATA 6,31,42,186,235,43,35, 205,27,235,120,254,31,202,215 ,235,4,43,205,44,235,35,195,	0
0	500 505	IF D=2 THEN 520 IF FJ=2 THEN PT=PT+200-NM: D=	0			227, 235, 6, 0, 17, 31, 0, 25, 205, 44, 235, 183, 237, 82, 237, 91, 188,	0

~		235,123,189,194,196,235,122, 188,194,196,235,201	U
0	 	Datos de sprites pequeños	0
0	! !		0
1	10100	DATA0, 36, 90, 255, 255, 189, 66, 60	
1	10102	DATA 60,124,254,255,255,255,	
0	Ì	126,124	O
	10104	DATA 0,131,207,255,255,255,	ļ
0	 	255, 255	
1	10106	DATA 255,255,255,255,257,	_
1	10.00	97,0	:
0	10108	DATA 255,255,255,255,255,	0
	10110	255,255 DATA 32,255,255,255,255,255,	-
	10110	255, 11	!
0	10112	DATA 8,255,255,255,255,	0
İ	1212	255,1	!
0	10114	DATA 97,251,255,255,255,255,	
		255, 204	10
	10116	DATA 56,56,254,254,214,16,16,	1
Ιo	 	16	0
1			

5	= 0	125	= 4578	325	= 4277
6	= 0	130	= 320	340	= 5791
7	= 0	135	= 4642	400	= 2613
8	= 0	140	= 320	405	= 4913
10	= 1228	1 45	= 1071	450	= 14 3
15	= 2217	150	= 2742	500	≈ 7 33
20	= 9678	155	= 7006	505	= 4582
25	= 3079	160	= 2050	510	= 3407
35	= 5601	200	= 1981	515	= 143
40	= 7011	210	= 1587	520	= 4592
50	= 9403	290	= 593	525	= 643
100	= 3158	300	= 3512	800	= 4363
105	= 3798	305	= 6014	810	= 2554
110	= 1966	310	= 4716	700	≈ 4985
115	= 3923	315	= 4667	910	= 1639
120	= 397	320	= 4937	770	= 129

1000 =	3594	10104	=	1775	10114 = 185	57
1010 =	143	10106	=	1712	10116 # 158	37
10000 =	21635	10108	=	1888		
10100 =	1538	10110	=	1781	TOTAL= 1887	3 9
10102 =	1836	10112	==	1661		

Diseño de los sprites



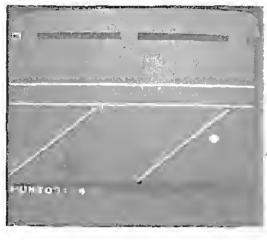






Prueba de fútbol





Tipo de juego:

JUEGO DE TIRO AL BLANCO

¿Cuánto tiempo puedes mantener el balón en el aire? Intenta que el balón de en los agujeros del techo; son puntos extra. Puedes dar cabezazos o patadas; para las patadas usa la barra espaciadora.

Es fácil cambiar la velocidad del balón --mira VB en la línea 80-. Te sugiero que pongas algunos obstáculos en la pared para que cuando el balón choque con ellos rebote con un ángulo aleatorio.

Revisa las líneas 700 a 750 para poder golpear el balón con la rodilla o poder dar otros ángulos al golpearla.

Variables del programa

DR Dirección del balón	(V-/).	
------------------------	--------	--

Puntuación.

X, Y Coordenadas del balón.

Coordenada X del jugador.

Velocidad del balón. VB

GA

Golpe en el agujero del techo (1-3). Control de golpe del balón sobre el jugador.

0			0
0		Iniciatización	
0			
į	10	REM EJECUTA EL PROGRAMA REM SOPORTE EN CODIGO MAQUINA	į 1
0	11 12	REM VER APENDICES	
	15	SCREEN 1,3:KEY OFF: COLOR 15,3	
	1.0	,3:PRINT "LLLLLLLFUTBOL"	_
0	20	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+	$ \cdot \circ $
į	20	CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(0)=A\$:	
		A\$=""	10
O	25	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$≃A\$+	
i		CHR\$(Q):NEXT:SPRITE\$(1)=A\$:A\$	
loi		="1" 1"	! 0
	30	FOR I=1 TO 32: READ 0: A\$=A\$+	
1		CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(2)=A\$:	1 -
0 1		A\$=""	0
1	35	FOR I=1 TO 8:READ Q:A\$≈A\$+CHR \$(Q):NEXT:SPRITE\$(3)=A\$	1
	4.0	DEFUSR=60000!:DEFUSR1=60118!:	0
0	40	POKE 59996!,10	
	45	FOR I=1 TO 20:PRINT:NEXT:PRIN	
	40	T"PULSA_UNA_TECLA": PD	0
		KE 59997!,3:POKE 59998!,3:POK	1

0	1	E 59999!,1:PUT SPRITE 0,(120, 100),1:PUT SPRITE 3,(0,20)	0	
0	47 50	FOR I=1088 TO 1103:READ 0:POK E I,Q:NEXT D=USR1(D):IF VPEEK(6925)=255	0	
0	!	THEN POKE 59998!,1 ELSE IF VP EEK(6925)=1 THEN POKE 59998!,		
O	! ! ! 	3	0	
\circ	55	IF INKEY\$="" THEN 50		
0) 	Preparación pantalla		
0	60	CLS:K=134:VPOKE 1072,170:VPOK	0	
0	 	E 1073,127:VPOKE 1074,254:VPO KE 1075,127:VPOKE 1076,254:VP OKE 1077,127:VPOKE 1078,254:V	0	
0	 	POKE 1079,85: FOR I=6144 TO 6175: VPOKE I,K: NEXT		
0	61	VPOKE 6147,32: VPOKE 6148,32: VPOKE 6159,32: VPOKE 6160,32: VPOKE 6172,32: VPOKE 6173,32		
0	65	FOR I=6176 TO 6880 STEP 32:VP OKE I,K:VPOKE I+31,K:NEXT:FOR I=6849 TO 6879:VPOKE I,K:NEXT	0	
	70	FOR I=6893 TO 6911: VPOKE I,K:		
0	75	NEXT VPOKE 8208,195:GDSUB 1000:FUT SPRITE 0,(120,142):PUT SPRITE	0	
0	80	3, (11,11) DR=6:VB=7:STRIG(0) ON:ON STRI G GOSUB 800	0	
0	85	K≈6817:FOR I=1 TO 11:VPOKE K, 29:VPOKE K+16,29:K⇒K-31:NEXT:	0	
0	95	FOR I=6465 TO 6494:VPOKE I,23 :VPOKE I-96,23:NEXT SPRITE ON :ON SPRITE GOSUB	0	
0		700	0	
0		Control	0	
0	100 105	POKE 59999!,6:D=USR(D) IF PEEK(59997!)=0 THEN POKE 6914,0	0	

0	110 120	GOSUB 200 GOSUB 300	0	10	420	PLAY "m1000814n33":FOR I=1 TO 1000:NEXT:IF GA=1 OR GA=3 THE	0
0	190	GOTO 100 Movimiento del balón	0	0	425	N PT=PT+50 ELSE PT=PT+100 GOSUB 1000:PUT SPRITE 3,(9,11):DR=6:RETURN	0
0	200	IF DR>3 THEN SPRITE OFF: GOTO	0	0		Choque con la pared izquierda	0
0		210:ELSE POKE 59999!, VB:POKE 59997!, 3:POKE 59998!, DR:D=USR 1(D):60TO 220	0	0	450	IF DR=4 THEN DR=7:K=-2 ELSE I	0
0	210	POKE 59997!,3:POKE 59999!,VB- 1:K1≠DR-4:K2=(DR-3) MOD 4:POK E 59998!,K1:SPRITE ON :D=USR1	0	0	455	F DR=1 THEN DR=3:K=-2 ELSE DR =6:K=-2 VPOKE 6924,VPEEK(6924)+K	0
0	220	(D):POKE 59998!,K2:D=USR1(D) X=VPEEK(6925): Y=VPEEK(6924): RETURN		0	460	Choque con la pared derecha	0
0		Comprobación de posición	0	0	500	IF DR=7 THEN DR=4:K=-2 ELSE I	0
0	300	IF Y<8 OR Y>192 THEN GJ≈0:FLA	0	0		F DR=6 THEN DR=5:K=2 ELSE DR= 1:K=-2	0
0	305	Y "19s14m1900n30":GOTO 400 IF X<8 OR X>248 THEN FLAY "s8 m20019n20":GOTO 450	0	0	505 510	VPOKE 6924, VPEEK (6924) +K RETURN	0
0	310 315	IF X>237 THEN GJ≈0:PLAY "m300 0≤819n35":GOTO 500 IF Y>168 THEN 900	0	0	; ; !	Cabezazo/patada a la pelota	
0	320	RETURN		0	700	IF GJ=1 THEN RETURN ELSE SPRI TE OFF: PT≃PT+1: GJ=1: GOSUB 1000:JX≃VPEEK(6913):IF Y>160	
0		Choque con el techo	0	0	705	THEN 720 IF DR=2 THEN IF RND(1)<.5 THE	0
0	490	IF X>19 AND X<35 THEN GA=1: GOTO 420 ELSE IF X>115 AND X< 131 THEN GA=2:GOTO 420 ELSE I		0	 	N DR=4 ELSE DR=7 ELSE IF DR=6 THEN DR=0 ELSE IF DR=5 THEN D R=0 ELSE IF DR=1 THEN DR=7 EL	0
0	410	F X>219 AND X<235 THEN GA=3:G OTO 420 IF DR=7 THEN DR≈6: K=2 ELSE	0		719 720	SE IF DR=3 THEN DR=4 GOTO 750 IF VPEEK(6914) = 8 THEN IF X<	0
0		IF DR=0 THEN DR=2: K=-2 ELSE IF DR=4 THEN DR=5:K=-2 ELSE RETURN	0	0	725	170 THEN DR=4:GOTO 750 ELSE D R=1:GOTO 7 IF VPEEK(6914) = 4 THEN IF X>	0
	415	VPOKE 6925, VPEEK (6925) +K: RETURN	0	0	750	162 THEN DR=7:GOTO 750 ELSE D R=3:GOTO 750 SPRITE ON:RETURN	0

0		Intento de patada	0
0	800	JX=VPEEK(6913):IF JX+4 <x td="" then<=""><td>0</td></x>	0
0	810	VPOKE 6914,4 ELSE VPOKE 6914, 8 RETURN	0
0		Fin de juego	0
0			0
0	900 	STRIG(0) OFF:SPRITE OFF:CLS:P RINT "FIN_DE_JU EGO":PRINT:PRINT:PRINT	0
0	910 990	PRINT "TUS_FUNTOS_:";PT IF INKEY\$<>"" THEN END ELSE 990	0
0		Puntuación	0
0	1000	FOR I=1 TO 23:PRINT:NEXT:PRIN	0
0	1010	T "PUNTOS:";PT;CHR\$(11); RETURN	0
0	 	Datos de sprites	0
0	10000	DATA 3,5,7,3,15,31,27,19,19, 23,6,6,6,6,6,14,128,64,192,	0
0	10010	128, 224, 240, 176, 144, 144, 208, 192, 192, 192, 192, 192, 224	0
0	10010	,1,1,1,1,1,192,128,192,128, 224,240,220,192,224,224,240,	0
0	10020	152,142,4,0,128 DATA 1,0,1,0,7,63,3,1,1,3,7, 12,56,16,0,0,224,160,224,192,	0
0	10030	240,216,204,216,192,224,220, 224,192,64,64,192 DATA 48,120,120,48,0,0,0,0	0

0	Datos de sprites pequeños	
0	DATA 1,2,4,8,16,32,64,128 DATA 0,0,0,0,0,0,255	0

10	= 0	110	= 362	705 = 10306
11	= 0	120	= 207	710 = 629
12	= 0	190	= 489	720 = 4836
15	= 2750	200	= 6967	725 = 4826
20	= 3995	210	= 9136	<i>750</i> ≈ 551
25	= 3996	220	= 2109	800 = 3216
30	= 3997	300	= 4073	810 = 143
35	= 3497	305	= 3496	900 = 4394
40	= 2746	310	= 3442	910 = 1383
45	= 9460	315	= 1045	990 = 1777
47	≃ 18 5 1	320	= 143	1000 = 2998
50	= 5648	400	= 9460	1010 = 143
55	- 997	410	= 6676	6159 = 1343
60	≃ 8 939	415	= 1443	10000 = 8271
61	= 2677	420	= 6520	10010 = 7438
65	≃ 5 073	425	= 1829	10020 = 7798
70	= 1944	450	= 5567	10030 = 1273
75	= 2903	455	= 1221	10100 = 1205
80	= 2515	460	= 143	10102 = 1006
85	= 6994	500	= 5303	
95	= 1114	505	= 1221	TOTAL= 215212
100	= 1500	510	= 143	
105	= 1907	700	= A178	

Diseño de sprites



HOMBRE: DE PIE



HOMBRE: PATADA A LA IZQUIERDA



HOMBRE: PATADA A LA DERECHA





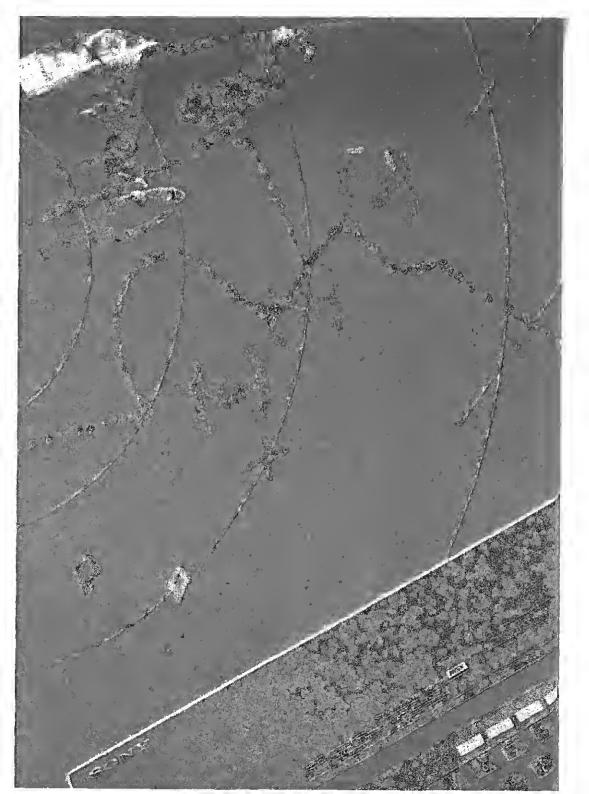






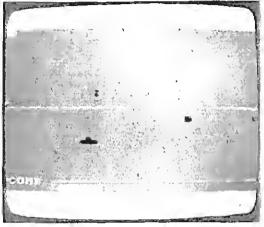
98

Œ.



Harrier





Tipo de juego:

JUEGO DE TIRO AL BLANCO

Misión: Lanzar cargas de profundidad desde tu avión hacia el submarino sin que explote ninguna mina. Aterriza en el portaaviones para reponer combustible. El juego termina cuando se acabe el combustible del portaaviones.

Control:

Cursor ARRIBA Sube o despega.

Cursor ABAJO Baja.
Cursor IZQUIERDA Aterriza.
Cursor DERECHA Acelera.

Barra espaciadora Lanza cargas de profundidad.

Si encuentras dificil aterrizar, en la linea 522 tienes los requisitos para un buen aterrizaje.

Añadiendo más minas se hará más dificil lanzar las cargas de profundidad sin destruirte a ti mismo.

Variables del programa

- CP Control de lanzamiento de cargas de profundidad.
- CR Combustible que resta en tu avión.
- TC Combustible total que queda.
- AT Control de aterrizaje.
- PA Control de parada.
- RE Control de recarga de combustible.
- CH Número de sprites que han chocado con el portaaviones.
- SD Número de submarinos destruidos.
- EM Explosión de una mina.

0		Inicialización	0
0) 	Inicialization	0
	10	REM EJECUTA EL PROGRAMA	
0	11	REM SOPORTE EN CODIGO	
	12	REM MAQUINA	0
	13	REM VER APENDICES	
0	15	COLOR 15,4,7 : SCREEN 1,2 ; K EY OFF	0
	20	FOR I=1 TO 32 : READ Q : A\$=A	
	 	\$+CHR\$(Q) : NEXT : SPRITE\$(0)	+ 0
		=A\$: PUT SFRITE 0,(120,35) : A\$=""	
0	25	FOR I=1 TO 32 : READ Q : A\$=A	
		\$+CHR\$(Q) : NEXT : SPRITE\$(1)	\perp
_ ;		=A\$: A\$=""	ĺ
	30	FOR I=1 TO 8 : READ Q : A\$=A\$ +CHR\$(Q) : NEXT : SPRITE\$(2)=	
		A\$:- SPRITE\$ (3) = A\$: A\$=""	ţ
	35	FOR I=1 TO 32 : READ Q : A\$=A	101
	- 50	\$+CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(4)	
		=A\$: A\$=""	
101	40	FOR I=1 TO 32 : READ Q : A\$=A	

0		\$+CHR\$(Q) : NEXT :SPRITE\$(5)= A\$: A\$=""	0	
0	45	FOR I=1 TO 8 : READ Q : A\$=A\$ +CHR\$(Q) : NEXT : SPRITE\$(6)= A\$	0	
0	50	FOR I=1088 TO 1095 : READ Q : VPOKE I,Q : NEXT : FOR I=1152 TO 1175 : READ Q : VPOKE I,Q	0	
0	55	: NEXT : DEFUSR0=60000! : DEF USR1=60118! : POKE 59996!,15 FOR I=1 TO 10 : PRINT : NEXT	0	
0	60	: PRINT"_Da_a_una_tecla_para_ empezar" FOR I=1 TO 11 : D=RND(1) : IF	0	
0		INKEY\$<>"" THEN 70 ELSE READ A\$: VPOKE 6153+I,ASC(A\$) : R EAD N : B\$="n"+STR\$(N) : PLAY	0	
0	6 5	"s1m255115xB\$;" : FOR T=1 TO 500 : NEXT : NEXT FOR I=1 TO 500 : NEXT : FOR I	0	
0		=6154 TO 6164 : VPOKE I,32 : NEXT : RESTORE 10200 : GOTO 60	0	
0	 	Preparación pantalla	0	
0	70	CLS : FOR I=6496 TO 6527 : VP	0	
0	1 	OKE I,INT(RND(1)*3+144) : NEX T : FOR I=6848 TO 6879 : VPOK E I,23 : NEXT : PUT SPRITE 0,	0	
0	72	(0,16) FOR I=6848 TO 6879 : VPOKE I, 23 : NEXT : FUT SPRITE 0,(0,	0	
0	75	16),8 FOR I=1 TO 22 : PRINT : NEXT : PRINT"COMB:";CHR\$(11);	0	
0	80	PUT SPRITE 4, (0, 75), 14 : PUT SPRITE 1, (0, 140), 1	0	
0	85	K1=INT(RND(1)*150+40) : PUT S PRITE 2,(K1,100),1 : K2=INT(R ND(1)*50+30) : PUT SPRITE 3,(0	
0	90	K1+K2,100),1 STRIG(0) ON : ON STRIG GOSUB 900 : SPRITE ON : ON SPRITE G	0	

0	95	OSUB 500 ON INTERVAL=180 GOSUB 1000 : INTERVAL ON : TC=30 : CR=16 :		0	260	POKE 59997!,1 : POKE 59998!,K 2 : POKE 59999!,2 : D=USR1(D)	0
0		GOSUB 1100 : CH=100	0		265	RETURN	
0		Control	0	0		Movimiento de las cargas de profundidad	
0	100	D=USR(D) : IF FEEK(59997!)=0 THEN IF PEEK(59998!)=1 THEN A T=1	0	0	300	POKE 59997!,6 : POKE 59998!,2 : POKE 59999!,3 : D≃USR1(D)	0
0	105	K1=VPEEK(6912) : IF K1>75 AND K1<190 THEN 700 GOSUB 200	0	0	30 5 310	IF VPEEK(6936)>175 THEN CP≂0 : PUT SPRITE 6,(100,200) RETURN	0
0	110 115 120	GOSUB 250 IF CP=1 THEN GOSUB 300	0	0			
0	130 190	IF AT=1 THEN POKE 59996!,13 E LSE POKE 59996!,15 GOTO 100	0	0		Choque	
0		Movimiento del Harrier	0	0	500	SPRITE OFF : IF CP=1 AND (VPE EK(6912) < 65 OR VPEEK(6912)> 190 OR VPEEK(6913)>16) THEN I	
0	200	IF PA≃1 AND VPEEK(6912)>65 TH EN RETURN	0	0		F VPEEK(6936)<90 THEN CH≃6 : GOTO 550 ELSE IF VPEEK(6936)< 110 THEN 650 ELSE 600	
0	205	IF RE=1 AND VPEEK(6912)<65 TH EN RE=0 : PA=0 : AT=0 : SPRIT E ON	0	0	510 515	IF AT=0 AND CH=0 THEN CH=0 : GOTO 550 IF AT=1 THEN PA=1 : AT=0 ELSE	
0	215	IF AT=1 AND RE=0 THEN K1=2 : K2=1 : GOTO 240	0	0	520	IF PA≍1 THEN RÉTURN AT=0 : RE=1 : TC=TC-16+CR : I F TL<0 THEN 700 ELSE IF TC>0	
0	220 240	K1=3 : K2=4 POKE 59997!,0 : POKE 59998!,K 1 : POKE 59999!,K2 : D=USR1(D	0	0	522	THEN CR=16 : GOSUB 1100 IF VPEEK(6913)< >5 AND VPEEK(6913)<>6 THEN CH=0 : GOTO 550	
0) : RETURN	0	0	525	SPRITE ON : RETURN	
0		Movimiento del submarino	0	0		Portaaviones hundido	
0	250	K1=RND(1) : IF K1<.5 THEN K2= 3 ELSE IF K1<.75 THEN K2=0 EL SE K2=2	0		550	VPOKE 6914+CH*4 , 20 : GOSUB	
0	255	IF VPEEK(6916)<110 THEN K2=2 ELSE IF VPEEK(6916)>160 THEN K2=0	0			1200 : FOR K1≔1 TO 200 : NEXT : VPOKE 6930,20 : GOSUB 1200 : FOR K1=1 TO 1000 : NEXT : G	0

10!			0	1 0 1			
0		Submarino bombardeado				Recarga de combustible	
0	600	SD=SD+1 : VPOKE 6919,15 : VPO KE 6918,2 : GOSUB 1200 : FOR		0	1100	FOR I3=6888 TO 6903 : VPOKE I	0
0		I4=1 TO 1000 : NEXT : PUT SPR ITE 6,(100,200) : PUT SPRITE	0	0	1120	3,136 : NEXT RETURN	0
0	640	1, (0,140),1 : VPOKE 6918,4 SPRITE ON:RETURN	0	0		Explosión	0
0		Explosión de mina	0	0	1200 1210	PLAY"13m200s8n27" RETURN	0
0	650	VPOKE 6938,20: VPOKE 6939,15: GOSUB 1200: FOR K1=1 TO 1000 : NEXT : EM=1	0			Fin de juego	0
0	669	GOTO 2000	0	0	2000	SCREEN 1 :PRINT"FIN_ DE_JUEGO"	
0		Harrier tocado	0	0	2010 2015	PRINT : PRINT PRINT"Numero_De_Subs_Destruid	
	700	VPOKE 6912,70 : VPOKE6914,20: GOSUB 1200 : FOR K1=1 TO 1000	0	0	2020	os:";SD : PRINT : PRINT IF CH=0 THEN PRINT"FUE_UN _MAL_ATERRIZAJE" :PRINT: PRIN	0
0	710	: NEXT GOTO 2000	0	0	2025	T"HAS_SIDO_DESTRUIDO!!!" : GOTO 2100 IF CH=6 THEN PRINT"HAS_T	0
0		Disparo de carga de profundidad		0		IRADO_UNA_CARGADE_PR OFUNDIDAD_SOBRE" : PRINT" L_TU_PROPIO_BARCO" : GOTO	0
0	900 905	IF CP=1 THEN RETURN CP=1 : I1=VPEEK(6912) : I2=VP	0	0	2030	2100 IF EM=1 THEN PRINT "EXPLOSION _DE_MINA_NUCLEAR_!!!" : GOTO	0
0		EEK(6913) : IF I2<8 THEN CP=0 : RETURNELSE PUT SPRITE 6,(I2 -8,I1),1	0	0	2035	2100 IF TC<0 OR CR<0 THEN PRINT"	0
0	910	RETURN	0	0	2100	_SIN_COMBUSTIBLE_!!!" : G8TO 2100 IF INKEY\$<>"" THEN END ELSE	
0		Depósito de combustible	0	0		2100	0
	1000 1010	CR=CR~1 : VPOKE 6888+CR,32 IF CR<0 THEN 700 ELSE RETURN	0	0	10000	Datos de sprites DATA 0,0,0,0,192,224,241,	0

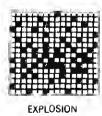
0		255, 127, 127, 31, 63, 124, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 112, 236, 242, 255, 238, 216, 0, 0, 0, 0	0
0	10010	DATA 0,0,0,0,0,2,7,6,7,127, 255,255,127,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,128,128,192,254,255,255,254, 0,0,0	0
0	10020 10030	DATA 0,90,60,126,126,60,90,0 DATA 0,0,0,0,192,192,240,240, 240,255,255,255,255,255,	0
0	 	255,0,0,0,0,0,0,0,0,0,255,254 ,252,248,240,224,192	
0	10040	DATA 0,4,66,136,2,64,18,42,10 ,165,43,144,40,1,64,18,128,16 ,4,32,1,72,33,146,204,22,200,	0
0	10050	92,64,9,0,32 DATA 40,56,16,16,56,56,56,16	0
0	{ 	Datos de sprites pequeños	0
0	10100	DATA 255,171,213,171,213,171, 213,255	
0	10102 10104 10106	DATA 0,0,4,154,97,0,0,0 DATA 0,0,0,13,210,32,0,0 DATA 0,0,8,181,66,0,0,0	0
0		Datos de pantalla inicial	
0	19200	DATA 5,30,E,32,A,35," ",34,H, 35,A,34,R,33,R,32,I,33,E,34,R	0
0	 	,35	0

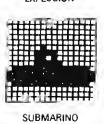
10	= 0	30	= 4903	65	= 3890
11	= 0	35	= 3995	70	≃ 699 3
12	= 0	40	= 3996	72	= 2731
13	= Ø	45	= 3500	75	= 2558
15	= 1236	50	= 7907	89	= 1794
20	= 5019	55	= 4252	85	= 7394
25	= 3870	60	= 11277	90	= 2947

95	= 5391	510	= 2468	2000 = 1901
100			-	
	.000	515	= 2917	2010 = 350
105	= 2960	520	= 5605	2015 = 3623
110	= 362	522	= 3850	2020 = 6838
115	= 410	525	= 551	2025 = 9 130
120	~ 986	550	= 6284	2030 = 3938
130	= 2469	600	= 6961	2035 = 3940
190	= 489	640	= 551	2100 = 1613
200	= 2072	650	= 3212	10000 = 7050
205	= 3902	660	= 603	10010 = 6280
215	= 3110	700	= 2669	10020 = 1411
220	= 850	710	= 603	10030 = 8226
240	= 3703	900	= 916	10040 = 7419
250	= 4849	905	= 5859	10050 = 1411
255	= 3840	910	= 143	10100 = 1873
260	= 3303	1000	= 1893	10102 = 1110
265	= 143	1010	= 1361	10104 = 1156
300	= 3164	1100	≃ 2188	10106 = 1112
305	= 2930	1120	= 143	10200 = 3662
310	= 143	1200	= 1130	
500	= 11364	1210	= 143	TOTAL= 261451

Diseño de los sprites







CARGA DE PROFUNDIDAD







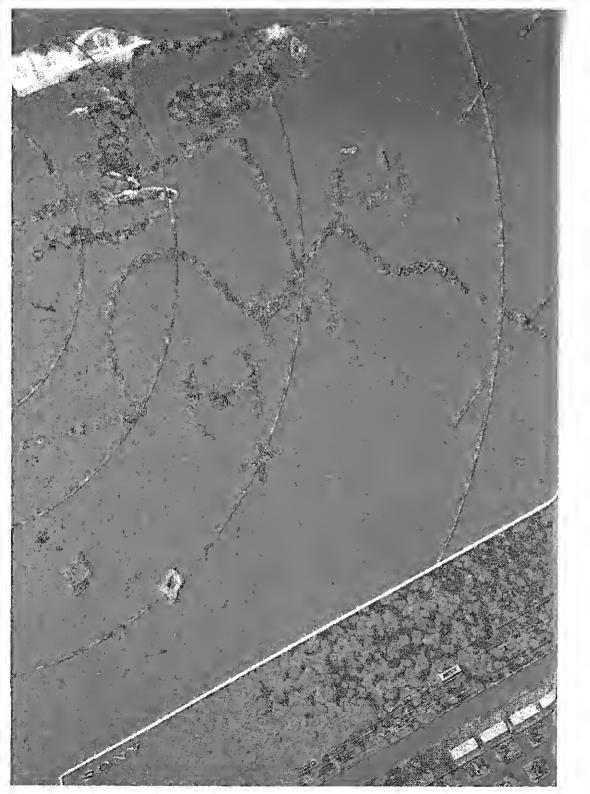






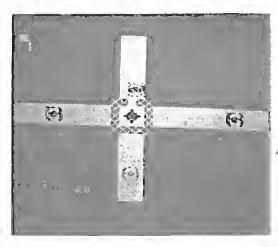
109

PORTAAVIONES



Invasión de robots





Tipo de juego:

JUEGO DE DISPARO

Flotas de naves-robot suicidas están atacando tu nave de caza. Debes usar tu cañón giratorio para destruir a los robots antes de que lleguen a tu nave. Algunos robots desaparecen de repente; ten cuidado, son peores, pero valen más puntos.

Usa la tecla I para girar el cañón y la barra espaciadora para disparar.

Te darás cuenta de que la velocidad de las bombas y de los robots aumenta según juegas. Este efecto lo produce la línea 155, que fija la distancia en que se mueve cada sprite. Intenta cambiar la expresión que se "pokea" en la dirección 59999, para dar más rapidez al juego.

Variables del programa

NG, PT	Número de giros; puntos.
D(I)	Dirección del camino I.
C	Número de camino (1-4).
DI	Control de disparo.
MS, S(I)	Movimiento de sprite; control del sprite I.
TD	Todos los robots destruidos.

0			0
0	5	Inicialización TIME=0	0
0	10 11 12	REM EJECUTA EL PROGRAMA REM EN CODIGO MAQUINA REM VER APENDICES	0
0	15	COLOR 15,4,7:SCREEN 1,2:CLS:K EY OFF: PRINT"INVASIONDE	0
0	20	NT: PRINT FOR I=1 TO 8: READ Q: A\$=A\$+CHR \$(Q): NEXT: SPRITE\$(0)=A\$: A\$=""	0
0	25	FOR I=1 TO 32:READ Q:A\$≈A\$+CH R\$(Q):NEXT:SPRITE\$(1)=A\$:SPRI TE\$(2)=A\$:SPRITE\$(3)=A\$:SPRIT	0
0	30	E\$(4)=A\$:A\$="" FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(5)=A\$:	
0	35	A\$="" FOR I=1 TO 32: READ 0: A\$=A\$+	0
0	40 45 50	CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(6)=A\$ DEFUSR=60118' D(1)=2:D(2)=3:D(3)=0:D(4)=1 INPUT "PULSA_'RETURN'_PARA_	0

0	60	JUGAR"; X\$ C=1	0	
0		Preparación pantalla	0	
0	100			
0	100 105	CLS:COLOR 11,6,6 FOR I=6158 TO 6894 STEP 32: F OR J=0 TO 2: VPOKE I+J,255:NE XT:NEXT		
0	110	FOR I=6464 TO 6559:VPOKE I, 255:NEXT	0	
0	115	FOR I=6445 TO 6449:VPOKE I,28 :NEXT:FOR I=6464 TO 6528 STEP 32 : VPOKE I+13,28:VPOKE I+17 ,28:NEXT	0	
0	120	FOR I=6573 TO 6577 : VPOKE I, 28:NEXT	0	
0	125	PUT SPRITE 5, (116,83),1:GOSUB	0	
0		Nueva jugada	0	
0	150	TD=0: NG=NG+1: PUT SPRITE 1,(116,0),8:PUT SPRITE 2,(0,83), 1:PUT SPRITE 3,(116,192),8:PU	0	
0	155 160	T SPRITE 4, (255,83),1 POKE 59999!,INT(NG/3)+1 GOSUB 350:STRIG(0) ON:ON STRI	0	
0	170 175	G GOSUB 320 SPRITE ON: ON SPRITE GOSUB 500 FOR I=1 TO 4:S(I)=1:NEXT	0	
0	175		0	
0		Control		
0	200 210 220 230	IF DI=1 THEN 220 GOSUB 300 IF DI=1 THEN GOSUB 400 SPRITE OFF: GOSUB 450:SPRITE	0	
0	0N 235	ST\$=STR\$(TIME):DG=VAL(RIGHT\$(0	

0	240	ST\$,1)) IF DG>1 OR RND(1)<.95 THEN	0	į	0		Disparar bomba	
0	245	200 IF RND(1)<.5 THEN PUT SPRITE 2,(116,200):S(2)=0:GDTD 260			0	400	TP=PEEK(59999!):POKE 59997!,0	0
0	250 260	TD=1:FOR I=1 TO 4: IF S(I)=1 THEN TD=0 TD=1:FOR I=1 TO 4:IF S(I)=1 T	0		0	405	:POKE 59999!,2 POKE 59998!,C-1:D=USR(D):POKE 59999!,TP	0
0	265	HEN TD=0 NEXT: GOTO 200	0		0	410 415	ON C GDTO 415,420,425,430 IF VPEEK(6912)<5 THEN DI≈0:PU T SPRITE 0,(200,200):RETURN E	0
0		Leer del teclado	0		0	420	LSE RETURN IF VPEEK(6913)<5 THEN DI=0: P UT SPRITE 0,(200,200):RETURN	0
0	300	KP\$≈INKEY\$:IF KP\$<>"i" AND KF	0		0	425	ELSE RETURN IF VPEEK(6912)>187 THEN DI=0: PUT SPRITE 0,(200,200):RETURN	0
0	305 310	\$<>"I" THEN RETURN C=C+1: IF C=5 THEN C=1 GDSUB 350:RETURN			0	430	ELSE RETURN IF VPEEK(6913)>250 THEN DI=0: PUT SPRITE 0,(200,200):RETURN	0
0	320 322 325	IF DI=1 THEN RETURN PLAY"119m380≤10m37" DI≃1:DN C GDTD 330,335,340,			0		ELSE RETURN	0
0	330	345 PUT SPRITE 0,(120,70),1: RETURN	0	:	0		Movimientos del enemigo	0
0	335	PUT SPRITE 0,(103,87),1: RETURN		1	0	450 455 460	MS≑MS+1:IF MS≃5 THEN MS≈1 IF TD⇒1 THEN 150 IF S(MS)=0 THEN 450	0
0	349 345	PUT SPRITE 0,(120,103),1: RETURN PUT SPRITE 0,(137,87),1:	0		0	465 470	POKE 59997!, MS: POKE 59998!, D(MS): D=USR(D) ON MS GOTO 475, 480, 485, 490	0
0		RETURN	0	1	0	475	IF VPEEK(6916)>62 THEN 600 EL SE RETURN	0
0		Visualizar et búnker	0		0	480 485	IF VPEEK(6921)>95 THEN 600 EL SE RETURN IF VPEEK(6924)<111 THEN 600 E	0
0	350	VPOKE 6447,28:VPOKE 6509,28:V POKE 6575,28:VPOKE 6513,28	0		0	490	LSE RETURN IF VPEEK(6929)<145 THEN 600 E LSE RETURN	0
0	369 365 370	ON C GOTO 365,370,375,380 VPOKE 6447,255:RETURN VPOKE 6509,255:RETURN	0		0		Nave bombardeada	0
0	375 380	VPOKE 6575,255: RETURN VPOKE 6513,255: RETURN	0		0	500	STRIG(0) OFF:SPRITE OFF ; DI=	0

0	 	0: IF C=1 OR C=3 THEN PT=PT+ 20:ELSE PT=PT+100	0	
0	510 520	60SUB 1000:S(C)=0:PUT SPRITE C,(10,200):VPOKE 6914,24 PLAY "t255164r64m70s10n26n2"	0	
0	530 535	FOR T=1 TO 150: NEXT: VPOKE 6914,0:PUT SPRITE 0,(200,200) TD=1: FOR I=1 TO 4: IF S(I)=1	0	
0	535 540	THEN TD =0 NEXT:STRIG(0) ON: SPRITE ON:	0	
0		RETURN Fin de juego	0	:
0	600	STRIG(0) OFF	0	
0	630	CLS:SCREEN 1: PRINT "FI N_DE_JUEGO":PRINT:PRINT:PRINT :PRINT:PRINT"TUS_PUNTOS	0	
0	640	";PT END	0	
0	 	Puntuación	0	
0	1000	FOR I=1 TO 22:PRINT: NEXT: PR INT "PUNTOS"; PT; CHR\$(11);:	0	
0	 	RETURN	0	
0	 	Datos de sprites	0	
0	10000	DATA 24,24,60,255,255,60,24, 24	0	
0	10010	DATA 167,48,96,96,224,193,226,254,231,199,195,224,96,96,48,16,8,12,6,6,7,131,71,127,231	0	
0	10020	,227,195,7,3,3,6,4 DATA 1,1,1,3,15,12,27,251,251 ,27,12,15,3,1,1,1,128,128,128	0	
0	10030	,192,240,48,216,223,223,216, 48,240,192,128,128,128 DATA 128,4,64,0,144,5,40,134,	0	

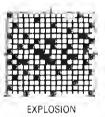
0	67,177,68,16,68,0,128,16,4,0, 129,16,6,129,146,34,25,162,16	
0	,65,0,8,0,129	0

5	= 461	235	= 2960	430 = 3676
10	= Ø	240	= 2330	450 = 2127
11	= 0	245	= 3 55 3	455 = 962
12	= 0	250	= 2648	460 = 1189
15	= 4904	260	= 2648	465 = 2849
20	= 4011	265	= 784	470 = 1914
25	= 6939	300	= 3338	475 = 1756
30	= 3996	305	= 1757	480 = 1797
35	= 3484	310	= 460	485 = 1822
40	= 972	320	= 911	490 = 1875
45	= 2088	322	= 1260	500 = 5523
50	= 2534	325	= 1733	510 = 2558
60	= 325	330	= 1088	520 = 1911
100	= 582	335	= 1081	530 = 2681
105	= 3564	340	= 1121	535 = 2648
110	= 1874	345	= 1376	540 = 1513
115	= 4969	350	= 2154	600 = 766
120	= 1777	360	≃ 1345	630 = 5044
125	= 1395	365	= 821	640 = 129
150		370	= 885	1000 = 3189
155	= 1888	375	= 949	10000 = 1519
160	= 1945	380	= 889	10010 = 8179
170	= 1176	400	= 3024	10020 = 8480
175	= 1499	405	= 2802	10030 = 7606
200	= 1012	410	= 1557	
210	= 207	415	= 3483	TOTAL= 185927
220	= 1089	420	= 3484	
230	= 1278	425	= 3611	
	_			

Diseño de los sprites



NAVE ENEMIGA



CAZA PROPIO

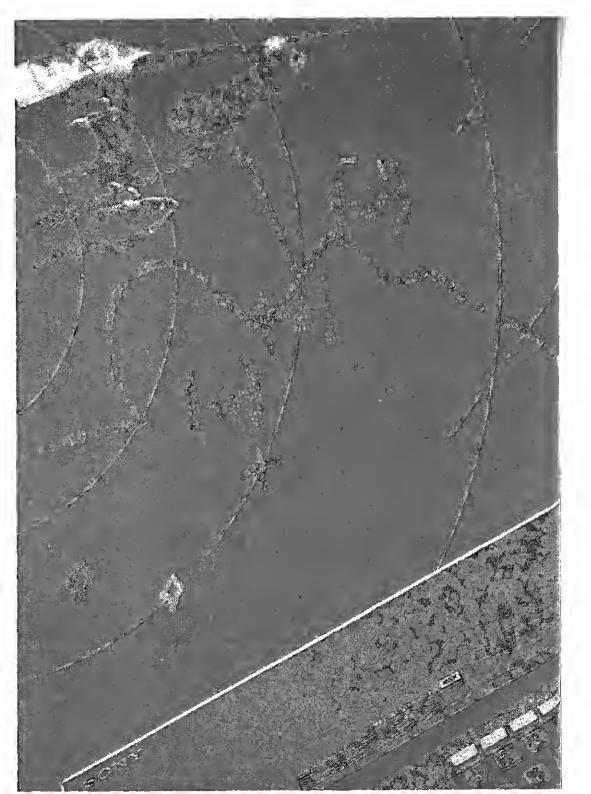












Cocodrilo

13



Tipo de juego:

JUEGO CON TIEMPO LIMITE

Ayuda al cocodrilo hambriento a comer, guiándolo en dirección a las plantas, los peces exóticos y los deliciosos peces amarillos para que coma.

Se tiene que comer todos los peces amarillos y situarse en la parte de arriba de la pantalla dentro del tiempo limite.

No te olvides de que los cocodrilos no pueden estar toda la vida bajo el agua; se te puede ahogar el pobrecito. Estáte atento a la parte superior de la pantalla, donde se te indica la medida de aire que te queda.

En la línea 35 se almacena un número en la dirección 59999 para controlar la velocidad del cocodrilo; cámbialo a 2 para aumentar el nivel de dificultad, y a 4 para disminuirlo.

¿Qué pasaría si el cocodrilo tuviera más grandes los pulmones? Si aumentas el número 20 de la línea 165, el cocodrilo podrá permanecer más tiempo debajo del agua.

Variables del programa

AI Aire	1D	110	11	al.	

TC Tiempo total consumido.

AR Aire que queda.

PN Modelo de números del sprite Ø.

R, PT Número de inmersiones; puntuación.

RA Control de retoma de aire.

NC Número de cocodrilos.

TR Tiempo que resta para llegar al otro lado.

0			0
0		Inicialización	
0	19 11	REM EJECUTA EL PROGRAMA SOPOR TE REM EN CODIGO MAQUINA	
1	12	REM VER APENDICES	
0	15	KEY OFF: COLOR 1,4,4:SCREEN 1 ,2: PRINT "LLLLLLLCOCODRILO S!":PRINT:PRINT:PRINT:PRINT	0
0	20	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(0)=A\$: A\$=""	0
0	25	FOR I=1 TO 8: READ Q: A\$ = A\$ + C HR\$ (Q): NEXT: FOR I=1 TO 4: S PRITE\$ (I) = A\$: NEXT: A\$ = ""	0
0	30	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q):NEXT:SPRITE\$(5)=A\$	0
0	35	NC=3: DEFUSR = 60000!: PDKE 59996!,13:POKE 59999!,3:SPRIT E ON :ON SPRITE GOSUB 500	0
0	40	FOR I=60350! TO 60401!: READ Q: POKE I,Q: NEXT: DEFUSR1 =	0

0		60350!: POKE 60346!,96: POKE 60347!,24: POKE 60348!,255: P	0	
0	45	OKE 60349!,26 FOR I=1088 TO 1280 STEP 64:FO R J=0 TO 7:READ Q:VPOKE I+J,Q	0	
0	50	:NEXT:NEXT PRINT"_PULSA_UNA_TECLA_PARA_E MPEZAR"	0	
0	55	IF INKEY\$="" THEN 55	0	
0		Nueva inmersión	0	
0	100 105	CLS:IF NC=0 THEN 600 FOR I=6240 TO 6271:VPOKE I,23		
0	119	: NEXT FOR I=6274 TO 6882 STEP 32: F OR J=0 TO 29:K=10*(TIME/10-IN T(TIME/10)):IF RND(1)<.95 THE	0	
0	115	N 140 IF K<1 THEN VPOKE I+J,144:GOT O 140	0	
0	120	IF KK6 THEN VPOKE I+J,136:GOT D 140	0	
0	125 140 145	VPOKE I+J,152 NEXT:NEXT K=K*3+80: PUT SPRITE 1,(30,K+		
0		30),11:PUT SPRITE 2,(80,K+77) ,11:PUT SPRITE 3,(120,K+20), 11:PUT SPRITE 4,(200,K+60),11	0	
0	155 169 165	R=R+1 PUT SPRITE 0.(0,80).1 TIME=0: AI=20-R: TG≈0: GOSUB	0	
0	170	1000:PRINT CHR\$(11):PRINT "AI RE":GOSUB 1100 ON INTERVAL=15 COSUB 650:INTE	0	
0	189	RVAL ON VPOKE 8209,36:VPOKE 8210,20:V POKE 8211,148:VPOKE 8212,164		
0		Control	0	
0	200	D=USR(D):SPRITE ON:IF PN=0 TH	0	

0	205	EN PN=20 ELSE PN=0 GOSUB 1000:VPOKE 6914,PM:IF A R≈AI THEN 700	0		0	420	UB 100:RA=1 RETURN	0	
0	210 211	IF TR<1 THEN 600 PRINT TR			0		Comer peces exóticos	0	
0	220	IF VPEEK(6912)<20 THEN GOSUB 400:POKE 59996!,12:GOTO 230 E LSE IF VPEEK(6912)<185 THEN P	0		0	450	INTERVAL OFF:PT=PT+20:VPOKE K 1,32:GOSUB 1000	0	
0	225	OKE 5996!,13 ELSE POKE 59996! ,9 RA=0	0	· · ·	0	455 460	PLAY"154m1200s10n54" INTERVAL ON:RETURN	0	
0	230 235	IF VPEEK(6913)<253 THEN 240 IF VPEEK(6916)=200 AND VPEEK(6920)=200 AND VPEEK(6924)=200	0	 	0		Comer peces amarillos	0	
0		AND VPEEK(6928)=200 THEN 100 ELSE CLS:INTERVAL OFF : FOR I	0		0	500	SPRITE OFF: I1=VPEEK(6913): IF I1<39 THEN 510 ELSE IF I1<89	0	
0		=0 TO 5: PUT SPRITE I,(30*I, 200):NEXT:PRINT"Has_perdido_v arios_peces!!":EL=1	0	i	0	510	THEN 520 ELSE IF I1<129 THEN 530 ELSE GOTO 540	0	
0	236	<pre>IF EL=1 THEN PRINT:PRINT"_COC ODRILOS_VIVOS:_";NC-1: EL=0: FOR T=1 TO 2500:NEXT:NC=NC-1:</pre>	0		0	510 512	IF I1>22 THEN RETURN PUT SPRITE 1,(30,200): GOTO 549		
0	240	GDTD 100 K1 = INT((VPEEK(6913)+14)/8)+ 32*(INT((VPEEK(6912)+4)/8))+	0		0	520 522	IF I1>72 THEN RETURN PUT SPRITE 2,(80,200): GOTO 549		
0	250	6144:IF VPEEK(K1)=32 THEN 200 IF VPEEK(K1)=152 THEN 608UB			0	530 532	IF I1>112 THEN RETURN PUT SPRITE 3,(120,200): GOTO 549	0	
	260 270	450 IF VPEEK(K1)=144 THEN 550 IF VPEEK(K1)=136 THEN GOSUB				540 542	IF I1>192 THEN RETURN PUT SPRITE 4,(200,200)	0	
	280	300 GOTO 200		1		549	PT=PT+150;PLAY"124m160s8n27n2 7":60SUB 1000:RETURN		
		Comer algas					Choque con una mina	0	
0	300	INTERVAL OFF:PT=PT+10:VPOKE K				550	INTERVAL OFF:FORI≃1 TO 4:COLO	0	
0	310	1,32:GOSUB 1000 INTERVAL ON:RETURN			0		R 1,15,15:PLAY"m8000s112m30": FOR J=1 TO 150: NEXT: COLOR 1 ,4,4: FOR J=1 TO 150: NEXT:	0	
0		Toma de aire del cocodrilo	0		0	555	NEXT CLS:FOR I=0 TO 5:PUT SPRITE I	0	
0	400 410	IF RA≠1 THEN 420 TG=TG+INT(TIME/60):TIME=0:GOS	0		0		,(30*1,200):NEXT:PRINT"El_coc odrilo_choco_con_minas":PRINT "Ha_sufrido_indigestion!!!!"	0	

0	560	PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"_COCO DRILOS_VIVOS:_";NC-1:FOR J=1 TO 2500:NEXT	
0	580	NC=NC-1: GOTO 100	
0		Fin de juego	0
0	600	SCREEN1:PRINT"FIN_D E_JUEGO":PRINT:PRINT: PRINT	0
0	610 620	PRINT"Tus_puntos_son_";PT IF INKEY\$="" THEN END ELSE	0
0		620	0
0		Animación del juego	0
0	650	D≃USR1(D): RETURN	0
0		Cocodrilo ahogado	0
0	700	CLS:INTERVAL OFF:FOR I≃0 TO 5 :PUT SPRITE I,(30*I,200):NEXT :PRINT"COCODRILO_AHOGADO	0
0	705	PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"COC ODRILOS_VIVOS:_";NC-1	0
0	710	PLAY"lim59000s8n2": FOR T=1 T O 2500:NEXT NC=NC-1: GOTO 100	0
0	720	Tiempo/puntos	0
0			0
0	1000 1010	AR=INT(TIME/60):VPOKE 6183+AR ,32 TR=50-TG-AR:PRINT CHR\$(11);"P UNTOS_";PT;TAB(19);"TIEMPO:_"	0
0	1020	FTR RETURN	0

0	 	Recarga de aire	0
0	1100	FOR I=6183 TO 6183+AI: VPOKE	0
0] - -	I,160: NEXT: RETURN	0
0	4000	Datos de sprites	0
0	10000	DATA 0,0,0,0,192,96,96,119,63,63,31,15,24,48,48,0,0,0,0,0,0,0,0,1,2,180,248,255,240,224,96,192,96,48	0
0	10010	DATA 128,196,110,63,63,110, 196,128	0
0	10020	DATA 0,0,0,128,192,192,96,119,63,63,31,15,24,48,97,97,0,0,0,16,184,255,255,240,	0
0	! - -	224,96,192,128,128	0
0	 	Datos de animación	
0	10100	DATA6,31,42,186,235,43,35,205,27,235,120,254,31,202,215,235,4,43,205,44,235,35,195,	0
0	 	227,235,6,0,17,31,0,25,205,44 ,235,183,237,82,237,91,188, 235,123,189,194,196,235,122,	0
0		188,194,196,235,201	0
0		Datos de sprites pequeños	0
0	10200 10202	DATA 146,84,185,82,181,24,16, 40 DATA 0,90,60,126,126,60,90,0	0
0	10204 10206	DATA 3,6,108,176,240,108,6,3 DATA 255,255,255,255,255, 255,255	0

10	= 0	211	= 314	549 = 3288
11	= 0	220	= 7159	550 = 7556
12	= 0	225	= 410	555 = 9168
15	= 4070	230	= 1726	560 = 4386
20	= 3995	235	= 15257	589 = 1374
25	= 5137	236	= 7271	600 = 2903
30	= 3483	240	= 7006	610 = 2181
35	= 4465	250	= 1778	620 = 1416
40	= 7435	260	≈ 1476	650 = 916
45	= 3576	270	= 1602	700 = 6512
50	= 2530	280	= 593	705 = 2983
55	= 1002	300	≍ 3189	710 = 2465
100	= 1101	310		720 = 1374
105	= 1640	400	= 968	1000 = 2267
110	= 7003	410	= 3284	1010 = 4868
115	= 2170	420	= 143	1020 = 143
120	= 2155	450	= 3183	1100 = 2334
125	= 814	455	= 1304	10000 = 7116
140	= 320	460	= 1304	10010 = 1790
145	= 7496	500	= 6270	10020 = 7901
155	= 673	510	= 905	10100 = 21635
160	= 780	512	= 1366	10200 = 1579
145	= 4269	520	= 961	10202 = 1411
170	= 2876	522	= 1422	10204 = 1403
180	= 1936	530	= 1001	10206 = 1888
200	≈ 3166	532	= 1466	
205	≈ 2202	540	= 1081	TOTAL= 254509
210	= 911	542	= 1016	

Diseño de los sprites



COCODRILO: BOĈA ABIERTA



PEZ AMARILLO

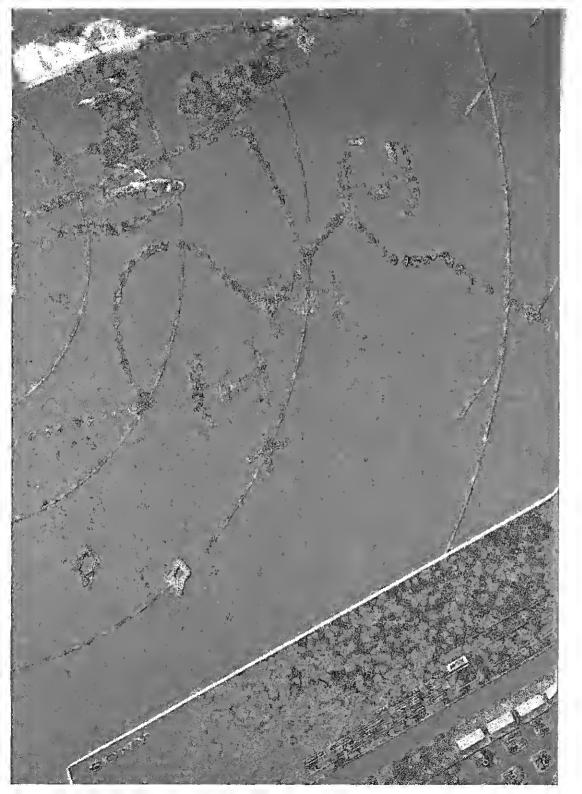


COCODRILO: BOCA CERRADA



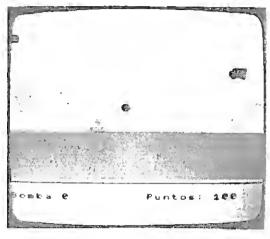






Convoy

14



l'ipo de juego:

JUEGO CON TIEMPO LIMITE

Eres un saboteador y tu misión es detener un convoy de camiones enemigos. Se trata de colocar unas bombas de relojería bajo la carretera, moviendo tu barca bajo un río subterráneo.

El problema es que tus camiones (pintados de rojo) deben poder pasar, y no puedes controlar la mecha de tus bombas.

Para poner una bomba, o arreglar la carretera destruida, pulsa la barra espaciadora, pero ten cuidado con los camiones que caen.

Los camiones que caen parecerían más grandes sí salpicaran mucho e hicieran bastante ruido al golpear el agua. Estos efectos se podrían incluir en la rutina "Caída de camión" en las líneas 550-580.

Variables del programa

UC	Ultimo camión.
P	Puntuación.
DM	Distancia máxima entre camiones.
C(I)	Colores de los sprites.
NA, NF	Número aleatorio; semilla del número aleatorio.
LM, CM	Longitud mecha; control mecha.
VC	Velocidad camiones.
CJ	Columna jugador.
PB	Posición bomba.
CP	Control posición bomba.
UM	Ultimo camión movil.

0	1		0
0	1 ! ! ! 	Inicialización	0
0	10 11 12	REM EJECUTA EL PROGRAMA REM EN CODIGO MAQUINA REM VER APENDICES	
0	15	COLOR 1,7,7:SCREEN 1,2:KEY OF F:PRINT"CONVOY_": FOR I=1 TO 9:PRINT:NEXT	
0	29	FOR I=1 TO 32: READ 0: A\$=A\$+ CHR\$(0): NEXT: SPRITE\$(0)=A\$: A\$=""	
0	25	<pre>FOR I=1 TO 32: READ 0: A\$=A\$+ CHR\$(0): NEXT: FOR I= 1 TO 4 :SPRITE\$(I)=A\$:NEXT</pre>	0
0	30	PUT SPRITE 1,(20,50),1:PUT SP RITE 2,(80,50),8:PUT SPRITE 3 ,(160,50),1:PUT SPRITE 4,(220	
0	 35 !	,50),8 DEFUSR0=60000!:DEFUSR1=60118! :POKE 59996!,10	0
	40	PRINT"_PULSA_UNA_TECLA_PARA_E	}

0	50	MPEZAR_" IF INKEY\$="" THEN 50	0
0	60 70	VC=2 FOR I≈1088 TO 1095 STEP 2: VP OKE I,170: VPOKE I+1,85: NEXT	0
0		: FOR I=1152 TO 1159: VPOKE I ,255: NEXT: VPOKE 8209,231: V POKE 8210,71	0
0		Preparación pantalla	0
0	100	CLS: FOR I=6336 TO 6463: VPOK E I,136: NEXT: FOR I=6592 TO	0
0	105	6815:VPOKE I,144:NEXT FOR I=6816 TO 6847:VPOKE I,23 :NEXT	0
0	110	FOR I=1 TO 23: PRINT: NEXT: P RINT"Bomb:";CHR\$(11);: GOSUB	0
0	120	1000 PUT SPRITE 1,(10,200):PUT SPR ITE 2,(40,200):PUT SPRITE 3,(
0	130	70,200):PUT SPRITE 4,(100,200):UC=1:DM=25:GOSUB 400 PUT SPRITE 0,(120,95),11	0
0	140	STRIG(0) ON : ON STRIG GOSUB 950	
0	150 1 160	NF = 10001*(TIME/60-INT(TIME/ 60)) ON SPRITE GOSUB 750	
0		Control	0
0	200 205	POKE 59999!,5: D=USR0(D) BOSUB 900:IF CM=0 AND NA<.2 T	0
0	207	HEN GOSUB 900:LM=INT(NA*5+1): CM=1:TIME=0 GOSUB 1100	0
0	210 212	LT=LT+1:IF LT≃5 THEN LT≈1 IF VPEEK(6912+4*LT)=200 THEN 210 ELSE POKE 59997!,LT:POKE	
0		59998!,1:POKE 59999!,VC:D=USR 1(D):IF(VPEEK(6913+4*LT)<2+VC)AND C(LT)=1 THEN 800	0

0	213	IF VPEEK(6913+4*LT)<2+VC THEN PUT SPRITE LT,(30*LT~20,200)	0		0	420	UC=J:GOSUB 700:IF NA<.4 THEN C(UC)=1 ELSE C(UC)=8	0
	215	C=INT((VPEEK(6913+4*LT)+8)/8) :IF VPEEK(6368+C)=32 AND VPEE				425 430	PUT SPRITE UC, (255,34), C(UC) RETURN	
		K(6367+C)=32AND VPEEK(6369+C) = 32 THEN GOSUB 550					Explosión de bomba	
	220	IF CM=1 AND CF=0 AND INT(TIME /600)>LM THEN 700 IF CP=1 AND INT(TIME/60)>LM T	0		0		Explosion de bomba	0
0	225 230	HEN GOSUB 450 GOSUB 900: IF NA<.05 THEN GOS	0	1	0	450	PLAY"s8m200164n30n28n26n24":C M=0:VPOKE 6464+PB,32:CP=0:IF PB=31 THEN 470	
0	240	UB 400 GOTO 200	0		0	455 460	IF PB=0 THEN 480 FOR J=6336 TO 6432 STEP 32:FO	0
0		Reparar carretera	0	r	0	465 470	R K=PB-1 TO PB+1 VPOKE J+K,32:NEXT:NEXT:RETURN FOR J=6336 TO 6432 STEP 32:FO	0
0	350 352	PLAY"19m1000s14n53":IF CJ<3 T HEN 380 IF CJ>28 THEN 392			0	475 480	R K= 29 TO 31 VPOKE J+K,32:NEXT:NEXT:RETURN FOR J=6336 TO 6432 STEP 32:FO	
0	355	FOR I1=6336 TO 6432 STEP 32:F OR I2=CJ−2 TO CJ+2	0	ļ.	0	485	R K=0 TO 2 VPOKE J+K,32:NEXT:NEXT:RETURN	
0	340 345	IF VPEEK(I1+I2)=32 THEN VPOKE I1+I2,136 NEXT: NEXT: RETURN	0	:	0		Colocar bomba	0
0	380 385	FOR I1=6336 TO 6432 STEP 32:F OR I2=0 TO CJ IF VPEEK(I1+I2)=32 THEN VPOKE			0	500 510	CP=1:PB=CJ:VPOKE 6464+CJ,2 PLAY"154m1200s10n35"	0
0	390	I1+I2,136 NEXT: NEXT: RETURN				520	RETURN	
	392	FOR I1=6336 TO 6432 STEP 32: FOR I2=29 TO 31					Caída de camión	
	394 396	IF VPEEK(I1+I2)=32 THEN VPOKE I1+I2,136 NEXT: NEXT: RETURN			0	550	SPRITE ON: POKE 59997!, LT: POKE 59998!, 2: POKE 59999!, 3	0
0	.570		0		0	555	D=USR1(D):IF VPEEK(6912*4*LT) <100 THEN 555	0
0		Nuevo camión	0		0	560 565	IF C(LT)=8 THEN 800 PT=PT+50:VPOKE 6912+4*LT,200:	
	400	J=0 : FOR I=1 TO 4: IF VPEEK(6912+4*1)=200 THEN J=1				570	VPOKE 6913+4*LT,LT*30-20 IF PT<300 THEN VC=3 ELSE IF P	
	405 410	NEXT IF J=0 THEN RETURN			0		T<500 THEN VC=4 ELSE IF FT< 700 THEN VC=5 ELSE IF FT<900	
0	415	XP=VPEEK(6913+4*U0):IF 255-XP <dm return<="" td="" then=""><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td>THEN VC≖6 ELSE IF PT<1400 THE N VC=7 ELSE VC≈8</td><td>0</td></dm>			0		THEN VC≖6 ELSE IF PT<1400 THE N VC=7 ELSE VC≈8	0

0	580	GOSUB 400: SPRITE OFF: GOSUB 1000:RETURN	
0		Jugador destruido	0
0	700	FOR I=1 TO 40:GOSUB 900:A\$="n"+STR\$(INT(10*NA+1)):FLAY "16	0
0	740	4m350s8xa\$;":VPDKE 14336+INT(60*NA),NA*255:NEXT GDTO 800	0
0		Hombre aplastado	0
0	750	CLS: PRINT: PRINT"ACABAS_D E_SER_APLASTADO": FOR I=1 TO	0
0		2500: NEXT	0
0		Fin de juego	0
0	800	STRIG(0) OFF:SCREEN 1:PRINT" FIN_DE_JUEGO":FOR I=1 TO 9:PRINT:NEXT:PRINT"TUS_	0
0	810	PUNTOS_SON";PT IF INKEY\$="" THEN END ELSE 810	0
0		Número aleatorio	0
0	900	NA=(9999*NA+NF)MDD 2997!:NA=N A/2997!	0
0	910 920	IF NA<.5 THEN NF≃NA*10000+1 RETURN	0
0		Espacio pulsado	0
0	950 955	CJ=INT((VPEEK(6913)+8)/8) IF VPEEK(6432+CJ)<>32 AND CP=	0
0	960	0 THEN GOSUB 500:RETURN IF VPEEK(6432+CJ)=32 THEN GOS	0

0	945	UB 350:RETURN RETURN	
	 - 	Puntuación	
0			
0	1000 1010	FOR I=1 TO 22:PRINT:NEXT:PRIN T TAB(16) CHR\$(10)"Puntos:";P T;CHR\$(11); RETURN	0
0	 	Tiempo restante	0
0	1100	I=FL-INT(TIME/60): IF I<0 THEN	0
0	1110	IF CM=0 THEN VP8KE 6888,32:RE TURN ELSE VP8KE 6888,48+1:	0
0		RETURN	0
0	10000	Datos de sprites DATA 1,19,17,15,7,3,1,3,2,6,	0
0		255, 255, 255, 127, 63, 31, 128, 200 , 136, 240, 224, 192, 128, 192, 64,	0
0	10010	96,255,255,255,254,252,248 DATA 0,15,23,18,114,149,181, 255,248,231,95,63,56,0,0,0,0,	0
0		255,69,21,75,101,21,255,0,255 ,254,254,14,0,0,0	0

10	= Ø	50	= 997	150	= 2684
11	= 0	60	= 416	169	= 750
12	= Ø	79	= 6615	200	≃ 1540
15	= 4324	100	= 4236	205	= 5284
20	= 3995	105	= 1768	207	= 23 8
25	= 4580	110	= 3182	210	= 2131
30	= 4196	120	= 6006	212	= 11038
35	= 2781	130	= 899	213	= 4249
40	= 2563	140	= 1687	215	= 8831

220	= 3475	425	= 1443	740 = 391
225	= 2884	430	= 143	750 = 4136
230	= 1693	450	≈ 5538	800 = 6598
240	= 593	455	= 1026	810 = 1349
350	= 2323	460	= 2824	900 = 3287
352	= 949	465	= 1256	910 = 2115
355	= 2973	470	= 2076	920 = 143
360	= 2590	475	= 1256	950 = 2104
365	= 5 25	480	= 1988	955 = 3177
380	= 2274	485	= 1256	960 = 2056
385	= 2590	500	= 1921	965 = 143
390	= 525	510	× 1305	1000 = 4161
392	= 2199	520	= 143	1010 = 143
394	= 2590	550	= 2898	1100 = 2857
396	= 525	555	= 2924	1110 = 2988
400	= 3627	560	= 965	10000 = 8898
405	= 131	545	= 4315	10010 = 7900
410	= 838	570	= 9693	
415	= 3424	580	= 1476	TOTAL= 230474
420	= 3532	700	= 8332	

Diseño de los sprites











El gorila matemático





Tipo de juego:

EDUCATIVO

Godofredo está ansioso de subir la colina y encontrar el gorila matemático. Cuando respondas una pregunta correctamente, la roca que cae no golpeará a Godofredo, llevándole al principio, y éste se acercará al gorila.

Hay dos niveles de dificultad y las preguntas son sobre suma y multiplicación. Cuando tengas la respuesta pulsa < RETURN>.

Quizá puedas animar al gorila mientras cae la roca, o que estreche la mano a Godo-fredo cuando se encuentren, o un grito agudo cuando la roca golpea a Godofredo...

Variables del programa

C	Centinela.
ND	Nivel de dificultad.
P	Pregunta (1-2).
MR	Modelos de rocas (8 ó 12).
N1. N2	Números a sumar/multiplicar.
NC	Nuevo centinela.
RJ	Respuesta del jugador.
VR	Velocidad de la roca.
M\$	Mensaje.

0			0
0	_	Inicialización	0
0	5	COLOR 15,4,7:SCREEN 1,3:KEY OFF:ON INTERVAL=1 GOSUB 7:INT ERVAL GN GOTO 5	0
0	7 8	D=RND(1):RETURN FOR I=6145 TO 6148:VPOKE I,23	0
0		:NEXT:VPOKE 6144,24:VPOKE 6175,25:VPOKE 6880,26:VPOKE 6911,27:FOR I=6176 TO 6848 ST EP 32:VPOKE I,22:VPOKE I+31,	0
0		22:NEXT:FOR I=6881 TO 6910:VP OKE I,23:NEXT	0
0	10	PRINT "G_O_R_I_L_A" :FRINT:PRINT "M_A_T_E_M _A_T_I_C_O":FOR I=1 TO 9:FRIN T:NEXT	0
0	20	FOR I=1 TO 32:READ Q:As=As+CH Rs(Q):NEXT:SPRITEs(0)=As:As="	0
0	25	FOR I=1 TO 32:READ Q:A\$=A\$+CH R\$(Q):NEXT:SFRITE\$(1)=A\$:A\$="	0

0	30	FOR I=1 TO 8:READ Q:A\$=A\$+CHR	0
	35	\$(Q):NEXT:SPRITE\$(2)=A\$:A\$="" FOR I=1 TO 8:READ Q:A\$=A\$+CHR	
0	37	\$(Q):NEXT:SPRITE\$(3)=A\$ FOR I=1088 TO 1119:READ Q:VPO	
0	40	KE I,0:NEXT PUT SPRITE 1,(115,30),1	0
_	45	INPUT "Quieres_sumar(s)_o multiplicar(m)_numeros	
0	50	"; X\$ IF X\$="m" OR X\$="M" THEN F=2:	
0		GOTO 60	
	55	IF X\$="s" OR X\$="S" THEN F≈1 ELSE 45	0
0	60	PRINT:INPUT "NIVEL_DE_DIFICUL TAD(1/2)";X\$:IF X\$<"1" OR X\$> "2" THEN 60	
0	65	ND=VAL(X\$)	
	70	CLS:FOR I=6374 TO 6397;VPOKE I,138:NEXT	
0	75	VPOKE 8209,228:PUT SPRITE 1,(92,23):PUT SPRITE 0,(0,104),9	0
0	80	FOR I=0 TO 5:VPOKE 6176+33*I, 136:NEXT:FOR I= 0 TO 6:VPOKE	
	 85	6495+31*I,137:NEXT FOR I=6208 TO 6368 STEP 32:FO	
0		R J=0 TO K: VPOKE I+J, 139: NEXT :K=K+1: NEXT	0
0	90	K=0:FOR I=6527 TO 6719 STEP 32:FOR J=-K TO 0:VPOKE I+J,	0
0	95	139:NEXT:K=K+1:NEXT INTERVAL OFF:SPRITE ON:ON SPR ITE GOSUB 700	0
0	 	Imprimir pregunta	0
0	100	CD=0:NC=0:MR=8:RJ=0:PUT SPLIT E 2,(0,1)	
0	192	Ms="Cual_es_la_respuesta?":60 SUB 1000	0
0	105 110	IF P<>1 THEN 120 IF ND=1 THEN N1=INT(RND(1)*10 +1):N2=INT(RND(1)*10+1) ELSE	0

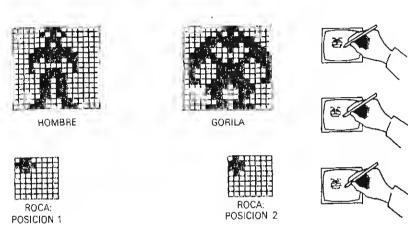
0		N1=INT(RND(1)*20+1):N2=INT(RN D(1)*20+1)	0			Leer	0	
0	115 120	K=43:GOTO 140 IF ND=1 THEN N1=INT(RND(1)*5+	0	0	500	X\$=INKEY\$:IF X\$="" THEN 300	0	
0		1):N2=INT(RND(1)*5+1) ELSE N1 =INT(RND(1)*10+1):N2=INT(RND(1)*10+1)	0	0	505 510	IF(X\$<"0" OR X\$>"9") AND X\$<> CHR\$(13) THEN 300 IF X\$=CHR\$(13) THEN 600	0	
0	125 140	K=120 FOR I=1 TO 20:PRINT:NEXT:PRIN T TAB(6);:PRINT USING"##";N1;	0	0	515	CD=CD+1:IF CD>3 THEN 600 ELSE RJ=RJ*10+VAL(X\$):VPOKE 6801+ CD,48+VAL(X\$):GOTQ 300	0	
0	450	:PRINT TAB(9);CHR\$(K);TAB(11) ;:PRINT USING"##";N2;:PRINT T AB(14);"=_?";CHR\$(11);	0	0		Comprobar respuesta	0	
0	150	C=0	0			Comprobal respuesta	0	
0		Control	0	0	600	IF CD=0 THEN 300 ELSE M\$=" ":GOSUB 1000 :IF P<>1 THEN 650	0	
0	300 310 390	GOSUB 400:IF NC=1 THEN 100 GOTO 500 GOTO 300	0	0	605 610 650	IF N1+N2<>RJ THEN 300 GOTO 660 IF N1*N2<>RJ THEN 300	0	
0			0		660	IF NC=1 THEN 300 ELSE C=1:SPR ITE OFF:K1=VPEEK(6920):K2=VPE EK(6921):IF K1<50 THEN VPOKE		
0		Movimiento de roca	0	0		6912,23:IF K2<200 THEN VPOKE 6913,K2 ELSE VPOKE 6913,200:P UT SPRITE 2,(100,200):NC=1 EL	0	
0	400 405	IF ND=1 THEN VR=2 ELSE VR=3 K1=VPEEK(6921):K2=VPEEK(6920) :IF K1/4<>INT(K1/4) THEN IF	0	0	661	SE EL=1 IF EL=1 THEN IF K2>195 THEN V POKE 6913,165 ELSE VPOKE 6913		
0	410	MR=8 THEN MR=12 ELSE MR=8 VPOKE 6922,MR:IF K1<49 AND K2 <46 THEN VPOKE 6921,K1+VR:VPO	0	0	665	,K2:EL=0 SPRITE ON:GOTO 300	0	
0	420	KE 6920, K2+VR: RETURN IF K2<50 AND K1<240 THEN VPOK E 6921, K1+VR: IF K1>62 AND K1<	0	0		Choque de sprites	0	
0	105	125 THÉN VPOKE 6916,0:RETURN ELSE VPOKE 6916,23:RETURN	0	0	700	SPRITE OFF: IF C=1 THEN GOSUB	0	
0	425 430	IF K2<80 THEN VPOKE 6920,K2+ VR:RETURN IF K2<125 THEN VPOKE 6920,K2+	0		705	IF VPEEK(6912)<70AND VPEEK(6913)<115 THEN 900	0	
0	440	VR:VPOKE 6921,K1-VR:RETURN IF K1<5 THEN NC≈1:RETURN ELSE VPOKE 6921,K1-VR:RETURN	0	0	710	FOR I2=1 TO 10:VPOKE6912,VPEE K(6912)−10:PLAY"m380s8164n56" :FOR I1=1 TO 100:NEXT:VPOKE	0	

0		6912, VPEEK(6912)+10:PLAY "m70 0164s8n50":NEXT	
0	720	C=0:PUT SPRITE 0,(0,104):PUT SPRITE X,(0,0):NC=1:SPRITE ON :RETURN	0
0		Fin de juego	0
0	900	SCREEN 1:FOR I=1 TO 10:PRINT:	0
0		NEXT:PRINT "VIVA!!!!has_en contrado_a1":PRINT "Gorila_ma tematico"	
0	910 990	PLAY "m255s118o5edco4bo5co4b5 agao5co4bo5dl1c" END	
0			0
0		Imprimir mensaje	
0	1000 1010	FOR I=1 TO 23:PRINT:NEXT:FRIN T"";M\$;CHR\$(11); RETURN	0
0		Salto del jugador	0
0	1100	PLAY "164n60":NC=1:C=0:K3=VPE	
0		EK(6913):K4=VPEEK(6912):IF K4 >50 THEN IF K3<165 THEN VPOKE 6913,K3+20:SPRITE ON:RETURN	0
0	1110	ELSE VPOKE 6912,23:SPRITE ON: RETURN VPOKE 6913,K3-30:SPRITE ON:	0
0		RETURN	0
0		Datos de sprites	
0	10000	DATA 1,2,1,1,7,15,13,8,9,11,3,3,3,6,14,192,160,192,64,	0

0		240,248,216,8,200,232,96,96, 96,96,48,56	0
0	10010	DATA 3,5,31,59,113,248,237, 199,135,135,207,30,28,12,6,30 ,128,64,240,184,28,62,110,198	0
0	10020	,194,194,230,240,112,96,192, 240 DATA 96,240,06,0,0,0,0	0
0	10030	DATA 64,224,224,64,0,0,0,0	0
0		Datos de sprites pequeños	0
0	10100	DATA 128,64,160,80,168,84,170	0
0	10102 10104	DATA 1,2,5,10,21,42,85,170 DATA 255,170,85,170,85,170	0
0	10106	DATA 170,85,170,85,170,85,170 ,85	0

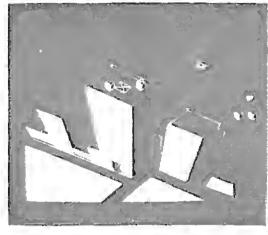
5	= 4269	85	= 4522	425	= 1931
6					
-		90	= 5026	430	= 2987
7	= 1018	95	= 2776	440	= 2750
8	= 11539	100	= 3025	500	= 1569
10	= 11865	102	= 3826	505	= 3352
20	≠ 4256	105	= 1091	510	= 1370
25	≈ 4255	110	= 9892	515	= 6721
30	= 3916	115	= 978	600	= 8827
35	≃ 3398	120	= 9 9 78	605	= 1589
37	= 2172	125	= 45 3	610	= 539
40	= 827	140	= 9122	650	= 1591
45	= 9238	150	= 325	660	= 13012
50	= 2651	300	= 1288	661	= 3663
55	= 2453	310	= 633	665	= 851
60	= 5294	390	= 433	700	= 1638
65	= 1018	400	= 1895	705	= 2719
70	= 2282	405	= 6714	710	= 9895
75	= 2375	410	= 4867	720	= 3184
80	= 4875	420	= 6687	900	= 8765

910	=	4201	1110	=	1365	10100	=	1642
990	=	129	10000	=	6990	10102	=	1279
1000	= 1	3322	10010	=	9496	10104	=	1721
1010	=	143	10020	=	1153	10105	=	1640
1100	=	10033	10030	=	1279	TOTAL=	27	2972





Rescate aéreo 16



Tipo de juego:

JUEGO DE SIMULACION

Un rascacielos necesita, desesperadamente, unos paquetes especiales, los cuales debes recoger con tu helicóptero de los edificios más bajos y llevarlos al rascacielos. En éste no puedes aterrizar, ya que no hay helipuerto, y podría producir un accidente.

Debes recoger cuatro paquetes. Tus puntos son:

Objetivo alcanzado 100. Edificio alcanzado 50 Recogida satisfactoria 10

Cuanto más rápido trabajes, mejor será tu puntuación. Utiliza la barra espaciadora para soltar el paquete.

Juega con los números asignados a J y las sentencias RND (1) de las líneas 200-220 para aumentar o disminuir el vaivén del helicóptero y su velocidad.

Un buen ejercicio de programación con gráficos sería mejorar los edificios y el paisaje, y ¿qué me dices de poner ventanas y coches aparcados?

Para alargar el juego puedes añadir más paquetes y hacer que se entreguen en un orden determinado

P	Puntuación.
PD	Paquetes dejados.
VH	Velocidad helicóptero.
DR	Direcciones (diagonal ascendente o descendente).
C	Cargado.
M1. M2	Número de paquetes cogidos de cada edificio.

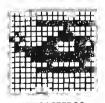
0		0
0	Inicialización	0
0	5 REM RESCATE AEREO 10 REM EJECUTA EL PROGRAMA 11 REM SOPORTE EN CODIGO MADUINA	0
0	11 REM SOPORTE EN CODIGO MAQUINA 12 REM VER APENDICES 30 COLOR 11,1,1:SCREEN 2,2	0
0	35 FOR I=1 TO 75:READ X1,Y1,X2,Y 2:LINE (X1,Y1)-(X2,Y2),11: NEXT	
0	40 PAINT(100,100):PAINT(170,130) :PAINT(85,135):PAINT(70,130): PAINT(40,100): PAINT(20,100):	0
0	PAINT (210,170): PAINT (140,180) : PAINT (40,160)	0
0	50 FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(0)=A\$: PUT SPRITE 0,(240,0),10:A\$=""	0
0	55 FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q):NEXT:FOR I=1 TO 4:SPR ITE\$(I)=A\$:NEXT:A\$="":PUT SFR	

0	! 	ITE 1,(226,70),14:PUT SPRITE 2,(241,70),14: PUT SPRITE 3,(
0	60	226,100),14:PUT SPRITE 4,(241 ,100),14 FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+	
0	65	CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(5)=A\$: A\$="" FOR I=1 TO 32: READ D: A\$=A\$+	
0	67	CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(6)=A\$: A\$="" FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+	
0	70	CHR\$(Q):NEXT:SPRITE\$(7)=A\$ DEFUSR=60000!:DEFUSR1≈60118!:	
0	80	POKE 59996!,15:POKE 59997!,0: PD=4:DR=2:VH=1:TIME≃0:C≃1 STRIG(0) ON : ON STRIG GOSUB	
0	 	800	
0		Control	
0	100	POKE 59999!,VH:D≕USR(D) GOSUB 200	0
0	120 121 190	GOSUB 300 C=1 GOTO 100	
0			
0		Movimiento del helicóptero	
0	200	IF RND(1)<.7 THEN K=DR: J=1: GGTG 215	
0	205 210	J=4:IF RND(1)<.5 THEN K=1: GOTO 215 K=3	
	215	POKE 59999!,J: POKE 59998!,K: D≃USR1 (D)	
	220 300	RETURN K=VPEEK(6918):IF K<4 GR K>191	
0		THEN VPOKE 6912,4:RETURN	0

0		Comprobar posición			0	 	Edificio incorrecto		
0	305	IF K>160 THEN 500			0	700	SCREEN 1:PRINT "DEBES_COGER_D	0	
0	319 315	IF K<30 THEN RETURN X=VPEEK(6913):IF X>209 THEN V POKE 6913,209:IF K>160 THEN	0		0	, , , ,	OS_PAQUETES_":PRINT "DE_CADA_ EDIFICIO": FOR I=1 TO 3000: NEXT	0	
0	320	500 ELSE RETURN IF XK150 THEN 330 ELSE IF K K 80 THEN RETURN ELSE IF X>200 THEN 500 ELSE IF XK145 THEN R	0		0	710	PRINT "Intentalo_otra_vez":IF INKEY\$="" THEN END ELSE 710	0	
0		ETURN ELSE IF C=1 THEN 500 EL SE M2=M2+1:GOTO 400	0		0			0	
	330	IF K>140 THEN 500 ELSE IF X < 60 THEN 340 ELSE IF K>50 THEN RETURN ELSE 500	0		0		Dejar paquete	0	
0	340	IF K<60 THEN RETURN ELSE IF K >100 THEN 500 ELSE IF K>80 TH EN RETURN ELSE IF C≈1 THEN		ı	0	800 805	IF C=0 THEN END PUT SPRITE 6,(100,200):PLAY"1 8m1000s14n40":C=0:DR=2:EL=0	0	
0	390	500 ELSE M1≈M1+1: GOTO 400 RETURN			0	806	I1=VPEEK(6913):IF I1<150 THEN 820 ELSE IF I1<170 THEN PUT S		
0		Recoger paquete			0		PRITE PD, (I1,160):PD=PD-1:GOT O 850 ELSE IF I1<200 THEN PUT SPRITE PD, (I1,90):PD=PD-1:GOT		
0	400	C=1:PUT SPRITE PD,(235,130):P	0	1	0	820	O 850 ELSE PUT SPRITE PD,(I1, 160):PD≔PD−1: GOTO 850 IF I1>140 THEN PUT SPRITE PD,		
0		UT SPRITE 6,(233,160),15:DR=0 : PT=PT+10: VPOKE 6912,VPEEK(6912)-2	0	:	0		(I1,90):PD=PD-1:GOTO 850 ELSE IF I1<60 THEN 840 ELSE IF I1< 72 THEN PUT SPRITE PD,(I1,145	0	
0	410 440	IF M1>2 OR M2>2 THEN 700 RETURN	0	į	0	821):PD=PD-1:GOTO 850 ELSE EL=1 IF EL=1 THEN IF I1<100 OR I1> 106 THEN PUT SPRITE PD,(21,32	0	
0		Choque	0		0	839):PT=PT+50: PD=PD−1: GÓTO 850 PUT SPRITE PD,(I1,32): PT≏PT+ 100:PLAY "m1100s813⊓50":PD=PD	0	
0	500	PUT SPRITE 6, (100, 200): PUT		!	0	840	-1:GOTO 850 IF I1<22 OR I1>55 THEN PUT SP	0	
0		SPRITE 7,(233,160),15: VPOKE 6914,20:FOR I=1 TO 30:PLAY"16 01000s14n50":NEXT:FOR I=1 TO					RITE PD,(I1,110):PD=PD-1:GOTO 850 ELSE PUT SPRITEPD,(I1,70) :PD=PD-1		
0	550	2500: NEXT: PUT SPRITE 7,(100 ,200) GOTO 900	0		0	850 840	IF PD=0 THEN FOR I1=1 TO 2000 :NEXT:GOTO 900 RETURN	0	

01			101					
		Fin de juego			0	10008	DATA 79,139,75,120,75,120,87,	0
				·			126,75,120,84,111,78,137,61,	
0			0				128, 61, 128, 59, 122, 59, 122, 76, 130, 59, 122, 82, 100, 60, 130, 46,	
	900	SCREEN 1:PRINT"FIN					83, 46, 83, 21, 70, 46, 83, 59, 70	
		DE_JUEGO": PRINT: PRINT: PRINT	_		_	10010	DATA 59,70,35,57,35,57,21,70,	
0	910	PRINT "PUNTOS:";PT		,	0		21,70,40,119,40,117,15,105,16	
1 i	915	IF PD(>0 THEN 940 ELSE K=150-			1 1		,105,10,93,10,93,35,105,10,93	
		TIME: IF KKO THEN K=0					,24,78,0,190,88,190,110,190,	
	920	PRINT:PRINT:PRINT"MAS_BONOS_P OR_LLEVAR_TODOS":PRINT"LOS_FA					195, 190, 59, 70, 70, 112	
		QUETES: "; INT (8*K): PRINT: PRINT				10012	DATA 143,103,152,107,152,107,	į
0		"ESTO_TE_DA_UN_TOTAL_DE_";PT+			0		150,125,150,125,140,134,142,	
		INT (8*K)	i				116,152,107,205,116,219,102, 219,102,212,97,219,102,209,	; ~
0	940	IF INKEY\$="" THEN END ELSE					128, 209, 128, 195, 141, 198, 172,	
	,	940	0		0		225, 186, 198, 172, 204, 160, 204,	0
- i]				160, 225, 171, 204, 160, 217	
0 ;			0			10014	DATA 146,217,146,225,150,225,	
		Datos del dibujo		1			190,225,30,225,30,255,30	10
			_					
								10
	10000	DATA 100,14,100,18,100,14,148	į l				Datos de sprites	
		,41,100,14,72,41,100,18,145,						
		44,100,18,75,42,120,68,148,41				10100	DATA 0 0 255 4 14 127 177 241	
		,120,68,72,41,120,68,120,160,				10100	DATA 0,0,255,4,14,127,177,241 ,255,127,32,255,0,0,0,0,0,0,	i
		72,41,91,145,148,41,140,140			0		224,0,2,133,194,254,248,240,	
	10002	DATA 0,100,120,160,0,112,110,] j		128,224,0,0,0,0	
		168,88,190,110,168,110,190,			_	10110	DATA 1,2,4,8,21,24,29,30,31,	İ
		140,160,140,160,195,190,120, 160,153,127,149,150,176,165,			0		31, 31, 15, 7, 3, 1, 0, 128, 64, 32, 16	0
		186, 169, 225, 190, 186, 169, 225,	<u> </u>				, 8, 24, 40, 200, 136, 136, 136, 144,	
0		131,176,165,225,118	0	I	0		160,192,128,0	
	10004	DATA 98,136,109,142,98,136,				10120	DATA 0,4,66,136,2,64,18,42,10	
		100, 150, 100, 150, 108, 142, 109,					,165,43,144,40,1,64,18,128,16	
		142, 110, 155, 102, 43, 120, 43, 102		1	0		,4,32,1,72,33,146,204,22,200,	
		,43,113,50,102,43,109,36,113,				10130	92,64,9,0,32 DATA 255,255,255,227,221,190,	
0 1		50, 120, 43, 113, 50, 109, 36, 109,				10100	190, 190, 190, 190, 221, 227, 255,	
'		36,120,43		i			255, 255, 255, 255, 255, 255, 187,	0
1	10006	DATA 180,70,159,91,180,70,214					183, 175, 159, 175, 18	
0		,90,180,73,161,91,180,73,213, 91,180,70,180,73,159,91,194,	0			10140	DATÁ 192,160,198,170,170,198,	
		109, 159, 91, 150, 150, 194, 109,			-		0,0,0,0,0,255,0,0,0,0,0,0,178	
		177, 164, 214, 90, 192, 149, 194,					,170,170,166,2,2,10,4,0,255,0	
0		109,215,90	0		0		,0,0,0	
		,,						التسل

5	= 0	220	= 143	850 =	= 2458
10	= 0	300	= 3084	860 =	- 143
11	= 0	305	= 1131	900 =	= 2663
12	= ⊘	310	= 868	910 =	= 1325
30	= 719	315	= 4179	915 =	= 3569
35	= 3 5 84	320	= 8482	920 =	996 5
40	= 7597	330	= 4059	940 =	= 1481
50	= 5263	340	= 6748	10000 =	= 13270
55	= 12463	390	= 143	10002 =	= 16393
60	= 3996	400	= 6160	10004 =	= 14772
6 5	= 3997	410	= 1616	10006 =	= 14760
67	= 3481	440	= 143	10008 =	= 12789
70	= 6544	500	= 8529	10010 =	= 12062
80	= 1496	550	= 523	10012 =	= 22370
100	= 1648	700	= 5948	10014 =	= 2786
110	= 362	710	= 3921	10100 =	= 7539
120	= 207	800	= 824	10110 =	= 7438
121	= 325	895	= 3300	10120 =	= 7419
190	= 489	896	= 15211	10130 =	= 11545
200	= 3030	820	= 10348	10140 =	= 6674
205	≈ 2867	821	= 6348		
210	= 337	830	= 4989	TOTAL= 3	336007
215	= 2498	840	= 6785		



HELICOPTEROS



PAQUETE





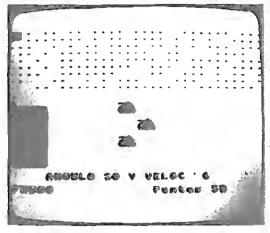






Emboscada de tanques





Tipo de juego:

JUEGO DE SIMULACION

Se ha preparado una emboscada a un escuadrón de tanques enemigos. Tu tanque está situado en un risco, desde donde disparas al enemigo que viene por la derecha. Con las teclas de Ø a 9 eliges el ángulo y velocidad de disparo; después pulsa la barra espaciadora para disparos. También puedes lanzar una bengala para poder ver los tanques enemigos pulsando sólo la barra espaciadora.

Cada tanque abatido te suma 50 puntos en el marcador. El juego termina cuando un tanque alcanza la base del risco.

Creando otros sprites y modificando la rutina "movimiento de tanques enemigos" se puede añadir más tanques.

La dificultad del juego la determina, por otra parte, la distancia entre los tanques, así que si se modifican las líneas 216 a 222 se puede obtener efectos interesantes.

NP, PT	Número de pantalla; puntuación.
M\$	Mensaje.
OΡ̈́	¿Otra pantalla?
TM	Ultimo tanque movido.
F	¿Fuego?
A, V	Angulo; velocidad.
T	Tiempo.
XI, YI	Coordenadas iniciales de la bomba.
X, Y	Coordenadas calculadas.

0	-		0
0		Inicialización	0
0	10	REM EJECUTA EL PROGRAMA REM SOPORTE EN CODIGO REM MAQUINA	0
0	12 15	SCREEN 1,2: KEY OFF: PRINT TA B(5)"EMBOSCADA_DE_TANQUES": P	
0	i ! 20 !	RINT: PRINT: PRINT: PRINT FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(0)=A\$: A\$=""	0
0	! ! 25 !	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(1)=A\$:	0
0	30	SPRITE\$(2)=A\$: SPRITE \$(3)=A\$: SPRITE\$(4)=A\$: A\$="" FOR I=1 TO 8: READ Q: A\$=A\$+	0
0	i 	CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(5)=A\$: A\$=""	
0	35 40	FOR I=1 TO 8: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(6)=A\$ DEFUSR=60118!: POKE 59998!,1	0

0	45	INPUT"PULSA_, RETURN	0
0	50 55	CLS: COLOR 14,1,1 FOR I=6496 TO 6752 STEP 32: F OR J=0 TO 5: VPOKE I+J,255:	0
0	60	NEXT: NEXT:FOR I=6784 TO 6815 : VPOKE I,23: NEXT FOR I=1 TO 21: PRINT: NEXT: P	0
0	 	RINT"ANGULOY_VELOC.": PRINT CHR\$(11);: M\$="LISTO	0
0	i 65 		0
0	67	NEXT: FOR I=36 TO 375: VPOKÉ I,0: NEXT:VPOKE 369,1	
0	† 	Nuevo juego	
0	70	PUT SPRITE 0, (2,74),10: TM=1: F=0: K1=35*(TIME/10-INT(TIME/	
0	 	10))+60: PUT SPRITE 1,(235,K1),1	
0	71	PUT SPRITE 2, (255, K1+20),1: PUT SPRITE 3, (235, K1+40),1: PUT SPRITE 4, (255, K1+55),1	
0	 75 	OP=0: SPRITE ON: ON SPRITE GO SUB 300	0
0	 	Control	0
0	80	IF F=0 THEN 95	0
0	85 95 	GOSUB 150 GOSUB 200: IF OP=1 THEN NP=NP +1: GOTO 70	
0	100	X\$=INKEY\$: IF X\$="" OR F<>0 THEN 80	
0	105	IF X = " THEN M = "BENGALA ": GOSUB 1000: F=2: A= .628: V=9: GOSUB 150: GOTO 80	0
	110	IF X\$<"0" DR X\$>"9" THEN 100	- 1

0	115	K1=VAL(X\$): VPOKE 6829,K1+48	0		0	210	IF VPEEK(6912+TM*4)>200 THEN RETURN	0	
	117 120	X\$≔INKEY\$: IF X\$="" THEN GOSU B 200: GOTO 117 IF X\$<"0" OR X\$>"9" THEN 117			0	215	POKE 59997!,TM: ON NP GOTO 216,217,217,219,219,221,222	0	
	125	A=10*K1+VAL(X\$): VPOKE 6830,				216 217	K=1: GOTO 225 K=2: GOTO 225		
	130	VAL(X\$)+48: A=A*.01745 X\$=INKEY\$: IF X\$="" THEN GOSU			0	219	K=3: 60T0 225	0	
		B 200: GOTO 130		\		221 222	K=4: GOTO 225 K=5	-	
	135 140	IF X\$<"0" OR X\$>"9" THEN 130 V=VAL(X\$): VPOKE 6841,V+48	0			225	POKE 59999!,K: D=USR(D) IF VPEEK(6913+TM*4)<41 THEN	0	
	145	F=0: X\$=INKEY\$: IF X\$="" THEN				239	900 16 AREEK (9412+1M*41/41 LUEM	ļ	
0	147	GOSUB 200: GOTO 145 IF X\$="_" THEN M़\$≈"FUEGO	0	1		235	SPRITE ON: RETURN		
		": GOSUB 1000: F=1: GOS						1	
0	1 48	UB 150: GOTO 80 GOTO 145			0			0	
-	- \-		i]				Lanzallamas		
0		Marie de la banka	0		0				
		Movimiento de bomba				250	PUT SPRITE 5, (100,210): FOR I		
							=1 TO 5: COLOR 1,15,15: FOR J =1 TO 70: NEXT: COLOR 14,1,1:		
	150	T=T+3: XI=V*COS(A)/2.1: YI=V* SIN(A)/2.1	i l		0		FOR J=1 TO 70: NEXT: NEXT	_	
	152	IF T<>3 AND T<>0 THEN 155				255	M\$="LISTO": GOSUB 1000: F=0: T=0: VPOKE 6829,32	0	
	153	IF F=0 THEN RETURN ELSE PUT SPRITE 5,(20,55),15: PLAY"m80			0		: VPOKE 6830,32: VPOKE 6841,		
0		s1164n30n20"	0			270	32 RETURN		
	155 160	X=INT(20+T*XI) Y=INT(55-T*YI+.049*T*T)				_, _			
0	165	IF X<8 OR X>247 OR Y>154 THEN							
	170	GOSUB 400: RETURN 1F Y<0 THEN PUT SPRITE 5,(100			0		Explosión tanque enemigo		
0	170	,210) ELSE PUT SPRITE 5, (X,Y)							
	175	,15 IF F<>2 THEN 185	0	1		300	TE EZNA TUEN BETUEN ELEE UBBIZ	0	
0	180	IF T>=30 THEN 250		i		200	IF FK>1 THEN RETURN ELSE VPOK E 6934,24: COLOR 1,15,15: PLA		
	185	RETURN			0		Y"m13000s118n40n35n40n35": FO		
0							R I1=1 TO 200: NEXT: COLOR 14 ,1,1		
0		Movimiento de tanques enemigos			0	305	I2=0: FOR I1=1 TO 4: IXD=VPEE		
							K(6913+I1*4)-VPEEK(6933): IYD =VPEEK(6912+I1*4)-VPEEK(6932)		
0	200	SPRITE OFF: TM=TM+1: IF TM=S			0		: IF IXD<0 THEN IXD=-IXD	0	
		THEN TM=1	i			310	IF IYD<0 THEN IYD=-IYD	1	1

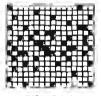
0	315	IF VPEEK(6933)+6>=VPEEK(6913+ 11*4) AND IXD<=16 AND VPEEK(
0	320	6932)+ 6>= VPEEK(6912+I1*4) AND IYD<=14 THEN I2=I1 NEXT: VPOKE 6914+4*I2,24: FOR	
0	325	I1=1 TO 200: NEXT P=P+50: VPOKE 6914+4*I2,4*I2: VPOKE 6934,20: PUT SPRITE 5,	0
0	! ! ! !	(100,210): PUT SPRITE I2,(12* 25-25,210): F=0: T=0: M\$="LIS TO": GOSUB 1000	0
0	330	IF VPEEK(6916)>200 AND VPEEK(6920)>200 AND VPEEK(6924)>200	0
0	350 350	AND VPEEK(6928)>200 THEN OP=1 VPOKE 6829,32: VPOKE 6830,32: VPOKE 6841,32: RETURN	0
0	1 		
0	f 	Explosión de bomba	0
0	400 	VPOKE 6934,24: T=0:F=0: M\$="L ISTO": GOSUB 1000	
0	405 -	PLAY"m80164s8n10n12": VPOKE 6829,32: VPOKE 6830,32: VPOKE 6841,32: FOR I=1 TO 400: NEXT	
0	410	VPOKE 6934,20: PUT SPRITE 5,(100,210)	
	450 !	RETURN	
0	 		
0	i 	Fin de juego	0
0	 600 	L_JUEGO": PRINT: PRINT: PRINT	0
0	610	: PRINT PRINT"Tus_puntos_son:";P: PRI	
	629	NT PRINT"Has_superado";NP;:PRINT """"""""""""""""""""""""""""""""""""	
0	630	"oleadas":FRINT"de_tanques" END	0

0		Programa/mensaje	0
0	1000	FOR I=1 TO 23: PRINT: NEXT: P RINT M\$; TAB(17); "Funtos"; P; CHR\$(11);: RETURN	0
0			0
0		Datos de sprites	0
0	10000	DATA 0,0,63,63,63,63,127,0, 127,200,135,200,127,0,,,1,7, 156,240,192,248,254,0,254,19,	
0	10010	225,19,254,0,0,0 DATA 0,0,255,1,7,31,127,0,127	0
0		,199,146,199,127,0,0,0,0,6,44, 248,248,248,252,254,0,254,227 ,73,227,254,0,0,0	0
0	10020 10030	DATA 0,0,24,60,60,24,0,0 DATA 128,4,64,0,144,5,40,134, 67,177,68,16,68,0,128,16,4,0,	0
0		129, 16, 6, 129, 146, 34, 25, 162, 16 , 65, 0, 8, 0, 129	0

10	= ⊘	70	= 628 3	140	= 1927
11	= 0	71	= 4595	145	= 2984
12	= 0	75	= 1473	147	= 4540
15	= 4105	80	= 809	148	= 538
20	= 3995	85.	= 310	150	= 4746
25	= 6939	95	= 2651	152	= 1980
30	= 4012	100	= 2467	153	= 3437
35	= 3500	105	= 6083	155	= 1605
40	= 1767	110	= 1814	160	= 2787
45	= 2603	115	= 2004	145	= 2905
50	= 578	117	= 2501	170	= 2888
55	= 5731	120	= 1814	175	= 1144
60	= 6851	125	= 4264	180	= 1246
65	= 2746	130	= 2535	185	= 143
67	≈ 2223	135	= 1844	200	= 2645

210	= 2251	270	= 143	450 = 143
215	= 4060	300	= 6683	600 = 2695
216	= 1025	305	= 9158	610 = 2134
217	= 1025	310	= 1848	620 = 4360
219	= 1029	315	= 9139	630 = 129
221	= 1029	320	= 2518	1000 = 3901
222	= 337	325	= 10256	10000 = 7566
225	= 1544	330	= 6189	10010 = 7899
230	= 2094	350	= 1875	10020 = 1158
235	= 551	400	= 327 3	10030 = 7606
250	= 5620	405	= 4720	
255	= 4941	410	= 1424	T0TAl = 242335





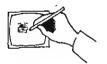


TANQUE ENEMIGO



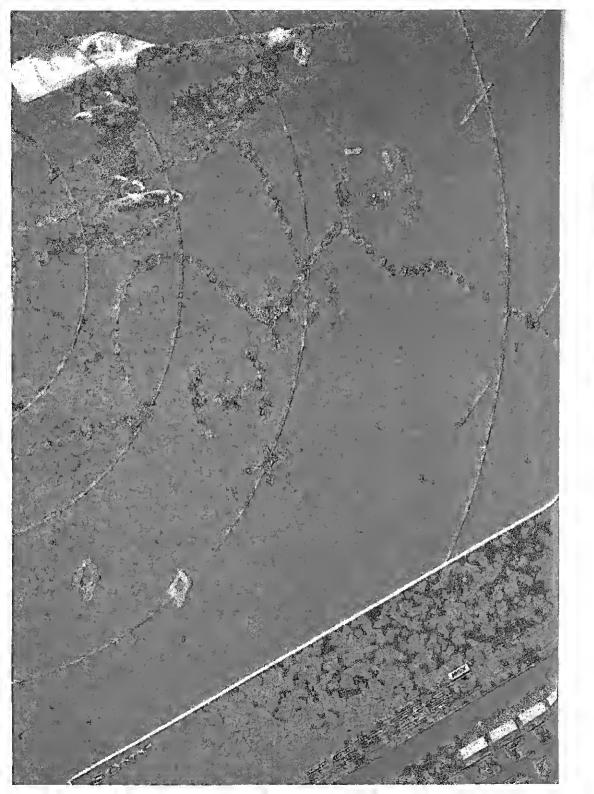
BQMBA











Concentración 18



Tipo de juego:

JUEGO MEMORISTICO

Desaña a tu oponente a una batalla mental. Elige dos cartas entre dieciocho; si ambas tienen el mismo número, en el reverso, tienes un punto; si no, se vuelven otra vez boca abajo y se le da una oportunidad a tu contrario.

¡Que gane el que mejor memoria tenga!

Para facilitar el juego puedes usar un rango de números menor. Si, por el contrario, quieres hacerlo más dificil, en vez de tener dos grupos de números, del 1 al 9, pon tres grupos de números del 1 al 6 y haz que cada jugador elija tres cartas.

La presentación en pantalla quedaría mejor poniendo más colores a las cartas.

J \$(1), J\$(2)	Nombres de los jugadores
P(1), P(2)	Puntuaciones.
N(I, J)	Números de las cartas.
JC	Jugador en acción.
CL	Carta a levantar.
UC	Ultima carta.

				
0	1		į O	
	<u> </u> -	Inicialización	1	
0	 		0	
	10	SCREEN 1: COLOR 15,4,4: KEY	! !	
0	 	OFF: PRINT TAB(8) "CONCENTRAC ION"	0	
	15	DIM N(18,2)	!	
0	20	FOR I= 1072 TO 1143: READ Q: VPOKE I,Q: NEXT: FOR I= 1152	0	
	 	TO 1223: READ Q: VPOKE I,Q:	 	
0	Ì	NEXT: VPOKE 8208,164: VPOKE	0	
	ļ !	8209,164: VPOKE 8210,228: VPO KE 8211,228) 	
0	25	FOR I=1 TO 5: PRINT : NEXT: P	0	
	i I	RINT "Nombre_del_jugador_1?"	i I	
0	35	X\$=INKEY\$: IF X\$="" THEN D≃RN D(1): GOTO 35 ELSE IF X\$≃CHR\$		
		(13) THEN J\$(1)≈"RICARDO":GOT		
0	1	0 50 ELSE J\$(1)=X\$		
	40	L=LEN(J\$(1)): BEEP: VPOKE 6403+L,ASC(X\$): IF L> 15 THEN	i i	
	 	59		
	45	X\$=INKEY\$: IF X\$="" THEN D=RN D(1): GOTO 45 ELSE IF X\$=CHR\$		
0	i	(13) THEN 50 ELSE J\$(1)=J\$(1)		
		+X\$: GOTO 40	10	

0	50	FOR I=1 TO 5: PRINT : NEXT: P RINT "Nombre_del_jugador_2?"	0
0	69	X\$=INKEY\$: IF X\$="" THEN 40 ELSE IF X\$=CHR\$(13) THEN J\$(2)="JULIO":GOTO 75 ELSE J\$(2)=	0
0	65	X\$ L=LEN(J\$(2)):BEEP: VPOKE 6595 +L,ASC(X\$): IF L>15 THEN 75	0
0	70	X\$=INKEY\$: IF X\$="" THEN 70 ELSE IF X\$=CHR\$(13) THEN 75	
0	75	ELSE J\$(2) FOR I≃1 TO 5: PRINT : NEXT: P RINT "Vale ";J\$(1);" -": PRIN T: PRINT "Tu_primeroPULSA_U	
0	80	NA_TECLA" IF INKEY\$="" THEN 80	0
0	 	Preparación pantalla	
0	i 		
0	140	CLS: FOR CL=1 TD 18: GOSUB 400: NEXT JC=1: GOSUB 600: I=0: J=0	0
0	150 1 1 155	I=I+1: IF I= 10 THEN I=1: J=J +1: IF J=2 THEN 200 K=INT(RND(1)*18+1): IF N(K,1)	0
0	 169 	=0 THEN N(K,1)≃I ELSE 155 GOTO 150	0
0	 	Editor	
0	200	PRINT CHR\$(11);: FOR I=1 TO	0
0	205	<pre>20: FRINT : NEXT : PRINT"Elig e_la_primera_carta" X\$=INKEY\$: IF X\$="" OR ((X\$</pre>	
0	210	"A" OR X\$>"R") AND (X\$<"a" OR X\$>"r")) THEN 205 IF X\$>"R" THEN CL= ASC(X\$)-96	0
0	215	ELSE CL=ASC(X\$)-64 IF N(CL,2)=1 THEN 205 ELSE GO SUB 300: UC=CL	0

0	220 225	PRINT "Ahora_la_segunda" X\$=INKEY\$: IF X\$="" OR ((X\$<"	0		0		: FOR J=0 TO 2: VPOKE I+J,152 : NEXT: NEXT: VPOKE AD+66,N(0
0	230	A" OR X\$>"R") AMD (X\$<"a" OR X\$>"r")) THEN 225 IF X\$>"R" THEN I= ASC(X\$)-96			0	390	CL,1)+48 RETURN	
0	235	ELSE I=ASC(X\$)-64 IF I=CL THEN 225 ELSE CL=I: IF N(CL,2)=1 THEN 225 ELSE GO	0		0		Volver cartas	0
0	240	SUB 300 IF N(CL,1)=N(UC,1) THEN GOSUB 500: GOTO 250	0	;	0	400	PLAY"S8L50M1000N35N20":K=INT(0
0	245	PLAY"14m61680s10n2": PRINT"No _atinaste_": FOR T≈1 TO 2000: NEXT: GOSUB 400: CL=UC : GOSU	0			405	(CL-1)/6)+1: ON K GOTO 405, 410,415 AD≃6172+5*CL: GOTO 420	0
0	25 <i>0</i> 255	B 400 IF JC=1 THEN JC=2 ELSE JC=1 PRINT CHR\$(11);: FOR I=1 TO	0			410 415 420	AD=6332+5*(CL-6): 80T0 420 AD=6492+5*(CL-12) VPOKE AD,134: VPOKE AD+1,138:	0
0		19: PRINT : NEXT : FOR I=1 TO 3: PRINT "LULDELLUS CONTROL OF THE SERVICE OF THE S	0		0		VPOKE AD+2,138: VPOKE AD+3, 138: VPOKE AD+4,136: VPOKE AD +32,140: VPOKE AD+64,140: VPO	0
0	260	GOSUB 600: GOTO 200	0			421	KE AD+96,140: VPOKE AD+128, 135: VPOKE AD+129,139 VPOKE AD+130,139: VPOKE AD+	0
0		Levantar carta	0		0		131,139: VPOKE AD+132,137: VP OKE AD+100,141: VPOKE AD+68, 141: VPOKE AD+36,141	0
0						425	FOR I= AD+33 TO AD+97 STEP 32 : FOR J=0 TO 2: VPOKE I+J,142 : NEXT: NEXT: VPOKE AD+66,64+	0
0	300	PLAY"s8m1000120n20r30n35": K= INT((CL-1)/6)+1: QN K GOTO 305,310,315	0		0	490	CL RETURN	0
0	305 310 315	AD=6172+5*CL: GOTO 320 AD=6332+5*(CL-6): GOTO 320 AD=6492+5*(CL-12)	0	1			Acertaste	0
0	320	VPOKE AD,144: VPOKE AD+1,148: VPOKE AD+2,148: VPOKE AD+3, 148: VPOKE AD+4,146: VPOKE AD	0			50 0	P(JC)=P(JC)+1	0
0		+32,150: VPOKE AD+64,150: VPO KE AD+96,150: VPOKE AD+128, 145: VPOKE AD+129,149	0		0	510 520	N(UC,2)=1: N(CL,2)=1 K1=204: PLAY"M2000L10S8N35N40 ": GOSUB 580	0
0	321	VPOKE AD+130,149: VPOKE AD+ 131,149: VPOKE AD+132,147: VP OKE AD+100,151: VPOKE AD+68,	0		0	521	K1=193: PLAY"110S8M1000N30N45 ": GOSUB 580: K1=32: GOSUB 580	0
0	325	151: VPOKE AD+36,151 FOR I= AD+33 TO AD+97 STEP 32	0		0	530 550	IF P(1)+P(2)≃9 THEN 900 RETURN	0

0	580	FOR I=6144 TO 6175: VPOKE I, K1: NEXT: FOR I=6176 TO 6656	0
0	 	STEP 32: VPOKE I,K1: FOR J=1 TO 50: NEXT: PLAY "S8L64M500N 25": VPOKE I+31,K1: NEXT: FOR	0
0	585	I= 6656 TO 6687: VPOKE I,K1: NEXT RETURN	0
0	 		0
0	 	Nombre/puntuación	0
0	600	PRINT CHR\$(11);: FOR I≈1 TO 18: PRINT : NEXT : PRINT J\$(J	
0	690	C)":_" TAB(18)"Puntos:";P(JC) RETURN	0
0	 		0
0	1 	Fin de juego	0
0	900	CLS: PRINT "El_ganador_es_:": IF P(1)>P(2) THEN PRINT J\$(1)	0
0	1 1 	: PRINT "con_una_puntuacion_d e";P(1) ELSE FRINT J\$(2): P RINT "con_una_puntuacion_de ";P(2)	0
0	910	PLAY"v10o414a18ge18egI2fl1a", "o314a18eg18geI2fl1f","o514cl	0
0	920 920	<pre>8gel8gel2fl1c" FOR I=1 TO 3000: NEXT: PRINT: PRINT : PRINT"Mala_suerte,_";</pre>	0
0	1 	: IF P(1) <p(2) "tus_puntos_son";="" 1):="" else="" j\$(="" j\$(2):="" p(1)="" print="" print<="" td="" then=""><td>0</td></p(2)>	0
0	930	"tus_puntos_son";P(2) PLAY "v15140s8m60000n2r40n1r3 0n4r20n1r30n2r10n5r10n4r10n3r	0
0	990	2013n1" END	0

0	D	atos de sprites pequeños	0
0			0
) }		TA 0,0,0,0,10,5,10,5	
		TA 10,5,10,5,0,0,0,0	! ~
0		TA 0,0,0,0,160,64,160,64	0
1 :		TA 160,64,160,64,0,0,0,0	ļ
		TA 0,0,0,0,170,85,170,85	
0	10050 DA	TA 170,85,170,85,0,0,0,0	0
		TA 10,5,10,5,10,5,10,5	! i
	10070 DA	TA 160,64,160,64,160,64,160	
`	, 6		~
	10080 DA	TA 170,85,170,85,170,85,170	
10	, 8		10
		TA 0,0,0,0,15,15,15,15	
1		TA 15,15,15,15,0,0,0,0	¦
		ITA 0,0,0,0,240,240,240,240	101
1		TA 240,240,240,240,0,0,0,0	.
}		TA 0,0,0,0,255,255,255,255	
		TA 255,255,255,255,0,0,0	0
1 !		TA 15,15,15,15,15,15,15	
,	10160 DA	TA 240,240,240,240,240,240,	į
0		0,240	0
		TA 255,255,255,255,255,255,	
	25	55,255	
0			10

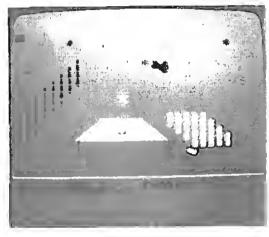
10	= 2981	100	= 1609	240	= 2639
15	= 404	140	= 1537	245	= 6223
20	= 7430	150	= 3623	250	= 1831
25	= 3580	155	= 4256	255	= 6476
35	= 7931	160	= 539	260	= 914
40	= 3766	200	= 4576	300	= 5209
45	= 7038	205	= 5522	305	= 1698
59	= 3582	210	= 4090	310	= 2270
60	= 6062	215	= 2423	315	= 1589
65	= 4015	220	= 1975	320	= 11194
70	= 5547	225	5510	321	= 6761
75	= 6034	230	= 3900	325	= 5972
80	= 1927	235	= 3811	390	= 143

400	=	5173	585	=	143	10060 = 1150
405	=	1798	600	=	4626	10070 = 1628
410	=	2366	690	=	143	10080 = 1640
415	=	1589	900	=	11759	10090 = 1134
420	=	11134	910	=	6559	10100 = 1150
421	=	7022	920	=	11912	10110 = 1372
425	=	5712	930	=	4938	10120 = 1404
490	=	143	990	=	129	10130 = 1384
500	=	1157	10000	=	1025	10140 = 1416
510	=	1395	10010	=	1017	10150 = 1404
520	=	2370	10020	=	1264	10160 = 1864
521	=	3325	10030	=	1272	10170 = 1888
530	=	1443	10040	=	1272	
550	=	143	10050	=	1280	TOTAL= 275051
580	=	9830			2	



Acróbata aéreo





Tipo de juego:

JUEGO DE SIMULACION

Un grupo de acróbatas tratan de saltar de una avioneta a una cama elástica. Para saltar, pulsa la barra espaciadora, pero, controla la velocidad del viento y la altura!, ya que pierdes puntos si caes al suelo o a la cerca de pinchos, y tu hombre muere si cae en los cables de alta tensión.

Puedes modificar la velocidad y el efecto del viento en la trayectoria del hombre cambiando los valores de las variables VV y T en la línea 310.

ND	Nivel de dificultad.
VV	Velocidad del viento
T	Tiempo.
V	¿Vuelo?
NF, NH	Número de fallos; número de hombres.
M\$	Mensaje.
X, Y	Coordenadas del hombre.
NP, P	Número de pantalla; puntuación.
X1, Y1	Coordenadas iniciales.

0	 		0	
0		Inicialización		
0	5 6 7	REM EJECUTA EL PROGRAMA REM SOPORTE EN CODIGO , REM MAQUINA ,	0	
0	10	SCREEN 1,2: KEY OFF: CLS: PRI NT TAB(7)"ACROBATA_AEREO": PR INT: PRINT: PRINT	0	
0	15	FOR I=1 TO S: READ 0: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(0)=A\$: A\$=""		
0	20	FOR I=1 TO 32: READ 0: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(1)=A\$	0	
0	25 26	FOR I=1088 TO 1095; READ Q: V POKE I,Q: NEXT: FOR I=1152 TO 1191: READ Q: VPOKE I,Q: NEXT	0	
0	20	FOR I=1216 TO 1223: READ Q: V POKE I,Q: NEXT: FOR I=1280 TO 1287: READ Q: VPOKE I,Q: NEXT	0	
0	30	DEFUSR=60118!: POKE 59997!,1: POKE 59998!,1		
0	40 50	ON STRIG GOSUB 900 NH=3: F=100		

0	69	PRINT"Nivel_de_dificultad_(1-4)?";	0	
0	65 70	K\$=INKEY\$: IF K\$="" THEN 65 ND=VAL(K\$): IF ND<1 OR ND>4 THEN 65 ELSE PRINT ND	0	
0	75 90	POKE 59999!, ND FOR I=1 TO 5: PRINT: NEXT: PR INT"PULSA_UNA_TECLA_PARA_EMPE	0	
0	95	ZAR" IF INKEY\$="" THEN 95		
0		Nuevo juego	0	
0				
0	100 105 110	STRIG(0) ON: CLS: COLOR 1,5,5 IF NH=0 THEN 600 FOR I=6816 TO 6847: VPOKE I,		
0	115	23: NEXT PRINT: PRINT""CHR\$(160) "CHR\$(160)		
0		: PRINT:PRINT: PRINT"!"CHR\$(160):PRINT"_"CHR \$(160)"!!": PRINT"!!		
0	120	!": PRINT"!!!!" PRINT"!!!!": PRINT"!!!!": PRINT"_!!!!!": PRINT"!!!!!":		
0		PRINT"!!!!"CHR\$(146)CHR \$(146)CHR\$(146)CHR\$(146)"" CHR\$(148)CHR\$(148)CHR\$(148)CH	0	
0	125	R\$(14B)CHR\$(148) PRINT"!!!"CHR\$(144)CHR\$ (136)CHR\$(136)CHR\$(136)CHR\$(
0	127	136)CHR\$(145) PRINT""CHR\$(147)CHR\$(148)CH	0	
0		R\$(147)CHR\$(147)EHR\$(147)CHR\$ (148):PRINT"!!!"CHR\$(144)CHR\$(136)CHR\$(136)CHR\$(136)CHR\$ HR\$(152)CHR\$(136)CHR\$(136)CHR	0	
0	129	\$(136)CHR\$(145); PRINT""CHR\$(147)CHR\$(148)"_	0	
0		_"CHR\$(147)CHR\$(148):FRINT"!! "CHR\$(144);: FOR I=1 TO 9: PRINT CHR\$(136);: NEXT: PR	0	

101		INT CHR\$(145)""CHR\$(147)CHR	0		0	325 327	IF X> 255 THEN X=255 IF X<0 THEN X≐0	0
0	130	\$(148) PRINT"!!!! ";: FOR I=1 TO 5: PRINT CHR\$(147);: NEXT: PRINT : PRINT"	0		0	330 340	PUT SPRITE 0, (X,Y), 10 RETURN	
0		T: PRINT: PRINT "!!!!!>"; CHR \$(11);	0] !	0		Acróbata en el centro de la red	0
0	140 150	VV=5: V=0: T=0: NF=0: GOSUB 1000 FUT SPRITE 1,(255,40),1	0		0	350	IF X>105 AND X<117 THEN P≈P+	0
0	169	VPOKE 8194,229: VPOKE 8209, 165: VPOKE 8210,229: VPOKE	0		0		200: M\$="Estupendo!! ": PLAY"L8N50L8N45L2N50": GOT O 360	
0		8211,149: VPOKE 8212,197	0	•	0	355 360	P=P+100: M\$="Buen salto!! _" VV=INT(RND(1)*10): GOSUB 1000	
0		Control	0		0	370	: GOSUB 1300: V=0: T=0 RETURN	0
	200 205	D=USR(D) IF VPEEK(6917)>(255-ND) THEN	0		0		Acróbata en los cables de alta tensión	0
0	210	VPOKE 6916,INT(RND(1)*85): P= P-10: GOSUB 1000 IF V=0 THEN 200	0		0			0
	220 230 240	GOSUB 300 IF X<5 OR X>250 THEN 350 IF Y<105 THEN 200	0		0	400	GOSUB 1200: CLS: PRINT"Acroba ta_electrocutado": NH=NH-1: P UT SPRITE 0,(100,200): PUT SP	0
0	250 260	IF X>85 AND X<140 THEN GOSUB 350: GOTO 200 IF X>160 AND X<210 THEN GOSUB	0		0	410	RITE 1,(250,200) FOR TM=1 TO 3000: NEXT: P=P- 100: GOTO 100	0
	270 280	450: GOTO 200 IF X<30 THEN 400 GOSUB 500: GOTO 200	0		0			0
0		Movimiento del acróbata	0		0		Acróbata en la acera	0
			0		0	450	M\$="Caiste_en_la_cerca": P=P-50: PLAY"L54M1200S10N74R2 0N74"	0
0	300 310	XV=3+ND/3: M=50 T=T+1: X=VV*T*T/M-XV*T+XI: Y= 4.9*T*T/M+YI	0		0	460	<pre>VV=INT(RND(1)*10): GOSUB 1000 : V=0: T=0: NF=NF+1: GOSUB</pre>	0
0	320	X=INT(X): Y=INT(Y): A\$="n"+ST R\$(N): IF T/3=INT(T/3) THEN P LAY"M65086L5S10XA\$;":N=N-1	0		0	470 480	1300 IF NF>2 THEN 700 RETURN	

€.

0		Acróbata en el suelo			720	PRITE 1, (200,200): NH=NH-1: FOR TM=1 TO 3000: NEXT	0
0	500	M\$="AY!-Intentalo_otra_vez	0	0	120	60TO 100	
0		_": P=P-30: NF=NF+1: PLAY"L2N 7"	0	0		Espacio pulsado	0
0	510 520	VV=INT(RND(1)*10): GOSUB 1000 : GOSUB 1300: V=0: T=0 IF NF>2 THEN 700		0	900 910	IF V=1 THEN RETURN K1=VPEEK(6916): K2=VPEEK(6917	
0	530	RETURN	0	0): PUT SPRITE 0,(K2,K1),10: V=1: T≈0: M\$="JERONIMOOOOO!!_ ": GOSUB 1300	
		Acróbata fuera de límites		0	920	YI=K1: XI=K2: N=50: RETURN	
	550	GOSUB 1200: CLS: PRINT"El_acr obata_cayo_en": PRINT"un_pant				Puntuación	
	560	ano_lejos_del_blanco" PUT SPRITE 0,(200,200): PUT S	0		1000	FOR I=1 TO 22: PRINT: NEXT: P RINT"V.del_viento"; VV; TAB(13	
	570	PRITE 1,(200,200): FOR TM=1 TO 3000: NEXT NH=NH−1: GOTO 100);"Puntuacion";P; CHR\$(11);: F=1	
					1010	FOR J=6895 TO 6910: VPOKE J, 32: NEXT RETURN	1
0		Fin de juego					; O
	600	CLS: PRINT TAB(6) " FIN_DEL_J UEGO": PRINT: PRINT: PRINT		0		Acróbata muerto	
0	619 629	PRINT"Tus_puntos_son";P PUT SPRITE 1,(100,200): FUT S PRITE 0,(100,200)	0		1200	CLS: PLAY"19m1000s14n33n33n33	0
0	630	END	0	0	1250	15 TO 1 STEP -1: FOR T=1 TO 100: NEXT: COLOR 15,I,I: NEXT RETURN	0
0		Acróbata dado de baja	0	0		Mensaje	0
0	700	V=1: CLS: PRINT"Demasiados_ac	0	0		Mensaje	0
0	710	cidentes": PRINT"Acrobata_dad o_de_baja" PUT SPRITE 0,(200,200): PUT S	0		1300	PRINT CHR\$(11);: FOR I=1 TO 22: PRINT: NEXT: FOR I=1 TO	0

0	1310	13: PRINT CHR\$(28);: NEXT PRINT M\$; CHR\$(11);: RETURN	
0	 	Datos de sprites	0
0	10000	DATA 153,255,60,24,60,36,102,	
0	10010	DATA 0,0,0,112,120,60,30,127, 255,255,127,1,0,0,0,0,0,0,0,4 ,14,30,62,254,255,255,254,254	0
0	 	,240,120,60,28	0
0	 	Datos de sprites pequeños	0
0	10020	DATA 170,85,170,85,170,85,170	
0	10030 10040	DATA 1,2,4,10,17,34,85,138 DATA 128,64,32,80,136,68,170,	0
0	10050 10060	81 DATA 0,0,0,0,0,0,255,36 DATA 56,56,56,56,56,56,56	0
0	10078 10080	DATA 16,56,56,56,56,56,56,56 DATA 24,60,126,126,126,60,24,	0
0	10070	DATA 16,56,84,186,84,186,84, 16	0

5	= 6	40	= 864	105	= 888
6	= 0	59	= 924	110	= 1768
7	= 0	60	= 3607	115	= 21992
10	= 4528	65	= 1572	120	= 15002
15	= 4011	70	= 3295	125	= 6068
20	= 3483	75	= 857	127	= 15547
25	± 4334	90	= 5592	129	= 15158
26	= 4304	95	= 1034	130	= 16583
30	= 2571	100	= 1329	140	= 2283

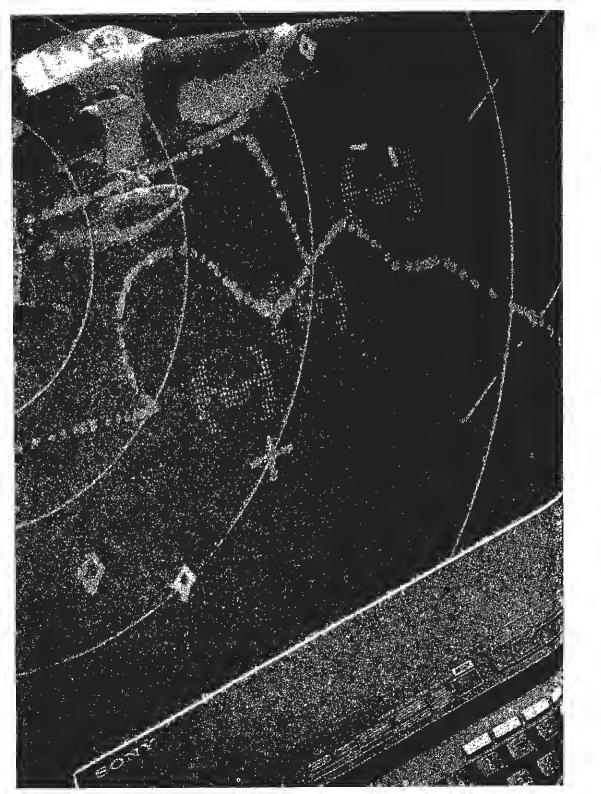
159	= 975	370	= 143	910 = 9785
160	= 2990	400	= 8338	920 = 1800
200	= 691	410	= 2720	1000 = 6994
205	= 5225	450	= 7268	1010 = 1883
210	= 9.37	460	= 4454	1020 = 143
220	= 207	470	≃ 985	1200 = 8089
230	≈ 1634	480	= 143	1250 = 143
240	= 1043	500	= 7839	1300 = 3965
250	= 2529	510	= 3389	1310 = 1111
260	= 2797	520	= 985	10000 = 1630
270	= 916	530	= 143	10010 = 7656
280	= 1069	550	= 8246	10020 = 1640
300	= 1562	560	= 4089	10030 = 1289
310	= 5721	570	= 1387	10040 ≈ 1575
320	= 8191	600	= 3325	10050 = 1084
325	= 1564	610	= 2222	10060 = 1424
327	= 1074	620	= 2397	10070 = 1420
330	= 832	630	= 129 *	10080 = 1516
340	= 143	700	= 7380	10090 = 1525
359	= 9578	710	= 5142	
355	= 3975	720	= 489	TOTAL= 321372
340	= 3389	900	= 851	







E



Naves secretas 20 de investigación



Tipo de juego:

JUEGO DE TIRO AL BLANCO

Los espías del planeta Circon han robado la fórmula de un componente valioso. El juego consiste en poner agentes de contraespionaje en pequeñas naves que aterricen en lugares especiales del planeta para que la fórmula pueda ser recuperada.

Debes depositar tantas naves como puedas sin rebasar el limite del tiempo, y evitar que la nave nodriza choque con las enemigas.

Se utiliza una subrutina en código máquina para animar la pantalla.

Para alterar la velocidad, modificar las lineas:

Nave nodriza línea 45 Movimiento de pantalla linea 169

Puedes cambiar también el limite del tiempo —TL en la linea 169—, para cambiar la duración del juego.

Una modificación más ambiciosa podria consistir en añadir una nave enemiga, con la que se debe evitar chocar; seria un auténtico reto; lo puedes hacer en las lineas 300 a 320.

Variables del programa

LN Localización de la nave.

P Puntuación.

TL Tiempo limite.

FJ Final del juego (0, 1, 2).

	I		
	 	Inicialización	
0	I I }		0
0	10 11 15	REM EJECUTA EL SOPORTE REM EN CODIGO MAQUINA SCREEN 1,3:KEY OFF: PRINT TAB (5) "NAVES_SECRETAS_DE": PRIN	0
0	1 	T TAB(7) "INVESTIGACION": FOR I=1 TO 12: PRINT: NEXT	0
0	20	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(Θ)=A\$:A\$=""	0
0	25 . 30	FOR I=1 TO 8 : READ 0: A\$=A\$+ CHR\$(Q) : NEXT :SPRITE\$(1)=A\$ FOR I=1072 TD 1231 : READ 0 :	0
0	35 35	VPDKE I,Q: NEXT FOR I= 60350! TO 60401! :READ Q : POKE I,Q: NEXT	0
0	49	POKE 60346!,224: POKE 60347!, 24 : POKE 60348!,255 : POKE 60349!,26 : DEFUSRZ = 60350!	0
0	 45 	POKE 59999!,4 : FOKE 59996!, 15 :DEFUSR = 60000!	0

0	50	PUT SPRITE 0,(112,55),11 : PR INT "PULSA_UNA_TECLA_PARA_EMP	
0	55	EZAR" IF INKEY\$ = "" THEN D=USR2(D) : FOR I=1 TO 50: NEXT: D=RND	0
0		(1):GOTO 55	0
0		Preparación pantalla	
0	100	COLOR 15,1,1:CLS:VPOKE 8208, 145:VPOKE 8209,145:VPOKE 8210	0
0	 	,145: PUT SPRITE 0,(114,80),	0
0	105	VPOKE 6753,137: VPOKE 6768, 144: VPOKE 6769,145: VPOKE 6773,134	
0	110	VPOKE 6784,136: VPOKE 6785, 134: VPOKE 6786,138: VPOKE 6787,136: VPOKE 6799,139: VPO	
0	 	KE 6000,134: VPOKE 6001,134: VPOKE 6002,141: VPOKE 6005, 134: VPOKE 6013,144: VPOKE	0
0	115	6814,145 VPOKE 6817,134: VPOKE 6819, 137: VPOKE 6820,140: VPOKE	
0	} 	6822,136: VPOKE 6823,148: VPO KE 6824,149: VPOKE 6825,148: VPOKE 6826,149	0
0	116	VPOKE 6827,138: VPOKE 6829, 137: VPOKE 6830,140: VPOKE 6832,142: VPOKE 6833,143: VPO	0
0	120	KE 6837,134: VPOKE 6838,136 VPOKE 6839,148: VPOKE 6840, 149: VPOKE 6841,148: VPOKE	0
0	125	6842,149: VP VPOKE 6849,134: VPOKE 6850, 139: VPOKE 6851,134: VPOKE	0
0		6852,134: VPOKE 6853,141: VPO KE 6855,150: VPOKE 6856,151: VPOKE 6857,150	0
0	126	VPOKE 6858,151: VPOKE 6860, 139: VPOKE 6861,134: VPOKE	

0		6862,134: VPOKE 6863,141: VPO KE 6864,134: VPOKE 6865,134	0		0		Movimiento nave enemiga	
0	130	VPOKE 6866,144: VPOKE 6867, 145: VPOKE 6869,134: VPOKE 6871,150: VPOKE 6872,151: VPO	0		0	300	SPRITE OFF: IF VPEEK(6917)<9	0
0	135	KE 6873,150: VPOKE 6874,151: VPOKE 6877,144:VPOKE 6878,145 VPOKE 6881,134: VPOKE 6883.	0		0	310	THEN VPOKE 6916,INT(RND(1)* 128+24): VPOKE 6917,255 SPRITE ON : VPOKE 6917,VPEEK(0
0		142: VPOKE 6884,143: VPOKE 6887,150: VPOKE 6888,151: VPO KE 6889,150: VPOKE 6890,151:	0	!	0	320	6917)-7 RETURN	0
0	136	VPOKE 6892,139 VPOKE 6893,134: VPOKE 6894, 134: VPOKE 6895,141: VPOKE	0		0		Movimiento nave investigación	
0	140	6896,134: VPOKE 6897,134 VPOKE 6898,142: VPOKE 6899, 143: VPOKE 6901,134: VPOKE	0		0	400	INTERVAL OFF: STRIG(0) OFF: K =VPEEK(LN+32): INTERVAL ON	0
0		6903,150: VPOKE 6904,151: VPO KE 6905,150: VPOKE 6906,151: VPOKE 6909,146:VPOKE 6910,147	0		0	401	IF K=148 OR K=149 THEN VPOKE 8208,241: VPOKE 8209,241: VPO	0
0	145	FOR I= 6176 TO 6367: IF RND(1)<.2 THEN VPOKE I,153	0		0		KE 8210,241: P=P+10: PLAY "S1 M2000L14N50N45":GOSUB 1000: V POKE LN,32: LN=0: VFOKE 8208,	0
0	150 155	NEXT GOSUB 1000: PUT SPRITE 1,(255 ,100),13	0		0	402	145:TH=1 IF TH=1 THEN VPOKE 8209,145: VPOKE 8210,145: STRIG(0) ON:	0
0	150 170	TIME = 0: ON INTERVAL= 10 GOS UB 500: INTERVAL ON: TL=100 STRIG(0) ON:ON STRIS GOSUB			0	410	TH=0: RETURN IF K= 32 THEN LN=LN+32: VPOKE LN.152: VPOKE LN-32,32: STRIG	
0	175	700 SPRITE ON: ON SPRITE GOSUB 600	0		0		(0) ON: RETURN	0
0		Control	0				Estampido	0
0	200	D=USR(D): IF VPEEK (6912)>136	0		0	450	VPOKE LN,135: FOR I=1 TO 100: NEXT: P=P-10: GOSUB 1000: VPO	0
0	202	THEN FJ=1: GOTO 900 X=VPEEK(6913): IF X<57 THEN P	0		0		KE LN,32: LN=0: STRIS(0) DN: RETURN	0
0		OKE 59996!,13 ELSE IF X>184 THEN POKE 59996!,7 ELSE POKE 59996!,15	0		0		Movimiento de pantalla	0
0	210 220 290	GOSUB 300 IF LN<>0 THEN GOSUB 400 GOTO 200	0		0	500	D=USR2(D): IF TIME/60 >TL THE N 900	0

0	505 510	IF LN<>0 THEN LN=LN-1 RETURN					Puntuación	
0			0			1000	PRINT "PUNTUACION: ";P;CHR\$(11	0
0		Choque	0			1010); RETURN	0
0	600	INTERVAL OFF: STRIG(0) OFF: F OR I= 1 TO 20: COLOR 15,1,1:P LAY"164s8m20000n21n12": COLOR	0		0		Datos de sprites	0
0	610	1,15,15: NEXT FJ=2: GOTO 900				10000	DATA 3,4,15,31,63,64,255,213,	0
0		Dejar nave investigación					255,213,255,63,31,0,0,0,192, 32,240,248,252,2,255,85,255, 85,255,252,248,0,0,0	
0		Dejui nave ittvestigacioni			0	10010	DATA 160,160,64,160,160,0,0,0	
	700 710	IF LNK>0 THEN RETURN I3=INT((VPEEK(6913)+20)/8): L N=6144+32*INT(((VPEEK(6912)+			0		Datos de sprites pequeños	
0	749	20)/8))+I3: IF LN<6368 THEN LN=0 RETURN	0			10100	DATA 255,255,255,255,255,255,	0
0	740	THE TUTTY		İ		10102	DATA 68,16,130,40,84,130,16, 68	0
0		Fin de juego	0		0	10104 10106 10108 10110	DATA 192,48,12,3,0,0,0,0 DATA 0,0,0,0,15,31,63,127 DATA 3,12,48,192,0,0,0,0	0
0	900	COLOR 15,4,7: SCREEN 1: PRINT "TUS_PUNTOS_SON";P	0		0	10112 10114	DATA 1,3,7,15,15,7,3,1 DATA 0,0,0,0,240,248,252,254 DATA 128,192,724,240,240,224,	0
0	910	PRINT: PRINT: PRINT: ON (FJ+1)) GOTO 920,930,940	0			10116	192,128 DATA 255,127,63,31,31,32,64, 128	0
0	920 9 30	PRINT "LLL_TU_TIEMPO_SE_ACABO ": 60TO 990 PRINT "LLCOLISIONO_LA_NAVE_NO	0		0	10118 10120	DATA 255,254,252,248,248,4,2, 1 DATA 0,0,0,0,3,15,63,255	0
0	940	DRIZA": GOTO 990 PRINT "LA_NAVE_NODRIZA_CHOC O_CONUNA_NAVE_ENEMIGA	0		0	10122 10124 10126	DATA 0,0,0,0,192,240,252,255 DATA 255,63,15,3,0,0,0,0 DATA 255,252,240,192,0,0,0,0	0
0	990	" IF INKEY\$="" THEN END ELSE 990	0		0	10128 10130	DATA 0,0,0,0,255,24,31,24 DATA 0,0,0,0,255,24,248,24	0

0	10132 10134	DATA 24,24,31,24,24,31,24,24 DATA 24,24,248,24,24,248,24,	0
0	10136	24 DATA 16,16,40,40,56,124,254, 130	
0	10138	DATA 0,0,0,32,0,0,0,0	
0		Datos de código máquina	0
0	10200	DATA 6,31,42,186,235,43,35, 205,27,235,120,254,31,202,215	0
0		, 235, 4, 43, 205, 44, 235	0
0	10202	DATA 35,195,227,235,6,0,17,31,0,25,205,44,235,183,237,82,237,91,188,235,123,189,194,196,235,122,188,194,196,235,	0
0		201	0

10	= 0	130	= 8073	401	= 9490
11	= 0	135	= 2116	402	= 3378
15	= 65 97	136	= 4057	410	= 4114
20	= 3995	140	= 1341	450	= 5193
25	= 3499	145	= 2900	500	= 2295
30	= 2011	150	= 131	595	= 1861
35	= 2217	155	= 1576	510	= 143
40	= 4607	160	= 4187	600	= 5947
45	= 2521	170	= 1684	610	= 1010
50	= 3770	175	= 1014	700	= 1167
5 5	= 4291	200	= 3266	710	= 7605
100	= 3435	202	= 5778	740	= 143
105	= 28 78	210	= 207	900	= 2657
110	= 3089	220	= 1346	910	= 2485
115	= 6750	290	= 59 3	920	= 4303
116	= 3841	300	= 4717	930	= 4556
120	= 5615	310	= 1556	940	= 8904
125	= 6826	320	= 143	990	= 1529
126	≈ 5859	400	= 4795	1000	= 1940

1010 =	143	10112	=	1386	10130	=	1274
10000 =	8092	10114	=	1888	10132	=	1398
10010 =	1463	10116	=	1563	10134	=	1523
10100 =	1888	10118	=	1541	10136	=	1568
10102 =	1514	10120	=	1136	10138	=	974
10104 =	1156	10122	=	1378	10200	=	4681
10106 =	1195	10124	=	1147	10202	=	9394
10108 =	1149	10126	=	1410			
10110 =	1035	10128	=	1213	TOTAL=	24	1020







NAVE ENEMIGA



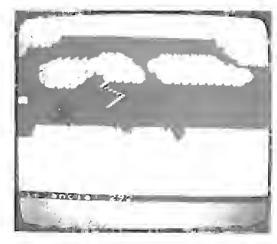


CAPSULA (CARACTER)





Cross



Tipo de juego:

JUEGO DE SIMULACION

Este es un juego para corredores entusiastas.

Consigue tu mejor marca personal en los mil metros obstáculos. Para saltar los hoyos pulsa la barra espaciadora, y las flechas para controlar tu velocidad; pero ten cuidado de que no te dé el rayo.

Se usa una subrutina en código máquina para desplazar la pantalla.

Œ:

Si no estas satisfecho con el suelo o con las nubes, modifica la rutina que da movimiento a la pantalla en las lineas 100 a 190.

También se puede cambiar la velocidad usual en la línea 90 (para mover al hombre más lejos) y en la linea 180 (para acelerar el movimiento de pantalla).

- S Salto.
- DR Distancia recorrida.
- CJ Columna del jugador.
- F.I Final del juego.
- DL Destellos de luz.
- ND Nivel de dificultad.

0			
0	 	Inicialización	0
0	5 6 7	REM EJECUTA EL CODISO REM MAQUINA SOPORTE REM DEL PROGRAMA	
0	10	KEY OFF: COLOR 15,4,7: SCREEN 1,3: FOR I=1 TO 32: READ 0: A\$=A\$+CHR\$(Q): NEXT: SFRITE\$	
0	15 !	(0)=A\$: A\$="" FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(1)=A\$:	0
0	 20 !	A\$="" FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(2)=A\$:	0
0	25	A\$="" FOR I=1 TO 32: READ 0: A\$=A\$+ CHR\$(0): NEXT: SPRITE\$(3)=A\$	0
0	30	FOR I=60350! TO 60401!: READ Q: POKE I,Q: NEXT: DEFUSR2= 60350!: POKE 60346!,0: POKE	0
0	[60347!,24: POKE 60348!,223: POKE 60349!,25	0
0	35	FOR I=1072 TO 1215: READ 0: VPOKE I,0: NEXT	0

0	50	FOR I=1 TO 11: PRINT : NEXT:	0
0	55	PRINT TAB(11)"CROSS" DEFUSR=60000!: DEFUSR1=60118! : POKE 59999!,1: POKE 59996!, 10: POKE 59997!,0:POKE 59998!	0
0	60 65	,3 PUT SPRITE 0,(0,55),1 IF INKEY\$≃"" THEN IF VPEEK(0
0	 	6914)=0 THEN VPOKE 6914,4 ELS E VPOKE 6914,0 ELSE GOTO 80	0
0	79 89	D=USR1(D): GOTO 65 PRINT: PRINT: INPUT"Nivel_de_ dificultad_(1-3)";ND	0
0	85 90	IF ND<1 OR ND>3 THEN 80 POKE 59999!,ND+2	0
0	 		
	 	Preparación pantalla	
0	100	PUT SPRITE 0,(100,200): CLS:	
0	105	FOR I=6609 TO 6879: VPQKE I, 134: NEXT VPOKE 6592,134: VPOKE 6593,	
0		134: VPOKE 6594,134: VPOKE 6595,139: VPOKE 6596,138: FOR	
0] -	I≐6597 TO 6606: VPOKE I,134: NEXT: VPOKE 6607,139: VPOKE 6609,138	0
0	110	VPOKE 6560,135:VPOKE 6561,135 :VPOKE 6562,136: VPOKE 6563, 137:FOR I≃6565 TO 6574: VPOKE I,135: NEXT: VPOKE 6575,137:	0
0		FOR I≃4578 TO 6586:VPOKEI,135 :NEXT:VPOKE 6587,136:VPOKE	0
0	115	6588,137: VPQKE 6589,138 VPOKE 6590,135: VPOKE 6591, 135	0
0	120	VPOKE 6152,142: FOR I=6153 TO 6163: VPOKE I,140: NEXT: VPOK E 6164,146: VPOKE 6185,142: F	0
0		OR I=6186 TO 6192: VPOKE I, 140: NEXT: VPOKE 6193,144: VP OKE 6194,144: VPOKE 6195,145	0

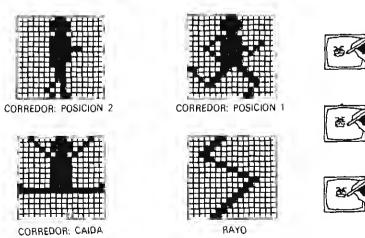
0	125	VPOKE 6209,150:FOR I=6210 TO 6215:VPOKE I,149:NEXT:VPOKE	0	0	190	STRIG(0) ON: ON STRIG SOSUB 700: TIME=0	0
0		6216,147:VPOKE 6218,143:FOR I =6219 TO 6223:VPOKE I,140: NE XT:VPOKE 6224,146: VPOKE 6233	0	0		Control	0
0	470	,150:VPOKE 6234,149:VPOKE6235 ,149:VPOKE 6236,147	0		200	D=USR(D): K=INT((VPEEK(6913)+	0
0	130	VPOKE6240,141:FORI=6241T06248 :VPOKE I,140:NEXT:VPOKE 6249, 148:VPOKE 6250,147:VPOKE 6251	0	0		8)/8): IF K-CJ>0 THEN DR≃DR+8 *(K-CJ)	0
0		,143:VPOKE 6252,144:VPOKE6253 ,144:VPOKE 6254,14:VPOKE 6255 ,15:VPOKE 6259,150:FOR I≈6260	0	0	205	CJ≍K: IF VPEEK(6560+CJ)<>135 AND S=0 AND CJ<>32 THEN GOSUB 600	0
0	135	TO 6263: VPOKE I,151: NE VPOKE 6264,151: FOR I=6265 TO 6268: VPOKE I,140: NEXT:	0	0	210 220	IF S<>0 THEN S=S+1: IF S=10-2 *ND THEN S=0: VPOKE 6914,0 GOSUB 1000	0
0	149	VPOKE 6269,148 VPOKE 6272,142: FOR I≕6273 TO 6283: VPOKE I,140: NEXT: VPOK	0	0	230 240 2 90	IF RND(1)<.07 THEN GOSUB 300 IF DL<>0 THEN GOSUB 320 GOTO 200	0
		E 6284,148: VPOKE 6290,141: FOR I=6291 TO 6301: VPOKE I, 140: NEXT: VPOKE 6302,148	0	0		Pause	0
0	145	VPOKE 6305,142:FOR I=6306 TO 6315:VPOKE I,140:NEXT:VPOKE	0	0		Rayos	0
0		6316,146:VPOKE 6322,141:FOR I =6323 TO 6327:VPOKE I,140:NEX T:VPOKE 6328,146:VPOKE 6329, 143: FOR I=6330 TO 6334: VPOK	0	0	300 3 0 5	IF DL<>0 THEN RETURN PUT SPRITE 3,(INT(RND(1)*255) ,50),11: DL≈1: PLAY"12m2000s1 0n45": RETURN	0
0	159	E I,140: NEXT VPOKE 6338,143:FOR I=6339 TO 6346:VPOKE I,144:NEXT:VPOKE	0	0	320 330	DL=DL+1 IF DL=5 THEN PUT SPRITE 3,(0
0		6347,145:VPOKE 6354,142:FOR I ≃6355 TO 6358:VPOKE I,140: NE XT:VPOKE 6359,146:VPOKE 6362,	0	0	350	100,200),11: DL=0: RETURN RETURN	0
0	.=.	143:VPOKE 6363,144:VPOKE 6364 ,144: VPOKE 6365,144	0	0		Movimiento de pantalla	0
0	151 155	VPOKE 6390,145 VPOKE 6387,143: VPOKE 6388, 144: VPOKE 6389,144: VPOKE	0		500 510	D=USR2(D)	0
0	170 180	6390,145 PUT SPRITE 0,(154,72) INTERVAL ON: ON INTERVAL=15-2	0	0	519 515 520	DR=DR + 1 IF S<>0 THEN RETURN STRIG(0) DFF: I1=VPEEK(6914): IF I1=4 THEN I1=0 ELSE I1=4	0
0	185	*ND GOSUB 500 SPRITE ON: ON SPRITE GOSUB 800	0	0	530	VPOKE 6914, I1: STRIG(0) ON: RETURN	0

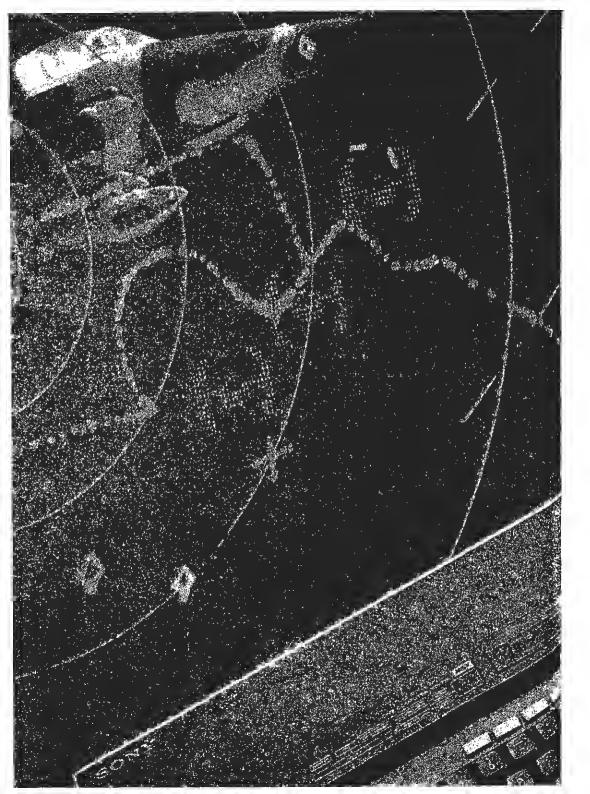
0		Corredor en un bache	0		0		60;: PRINT"_segundos.": GOTQ 990	0
0	<u> 6</u> 00	SPRITE OFF: INTERVAL OFF: STR	0		0	910	PRINT"Se_acabo_la_carrera.": PRINT: PRINT"Tu_tiempo_fue";: PRINT USING"#####.##"; TIME/	0
0		IG(0) DFF:VPOKE 6914,8: VPOKE 6912,94: PLAY"l2m40000s8n4": FOR I2≍1 TO 1500: NEXT: VPOKE	0		0	990	60 : PRINT"_segundos." IF INKEY\$<>"" THEN END ELSE 990	0
0	619	6912,72: VPOKE 6914,0 VPOKE 6913,(VPEEK(6913)+1) MOD 255: CJ=INT((VPEEK(6913)+	0		0		Distancia recorrida	0
0	/70	8)/8): IF VPEEK(6560+CJ)<>135 THEN 610	0		0		Distancia recomua	0
0	620	SPRITE ON: INTERVAL ON: STRIG (0) ON: RETURN			0	1000 1010 1020	FOR I=1 TO 23: PRINT: NEXT: P RINT"Distancia:";DR;CHR\$(11); IF DR>1000 THEN 900 RETURN	
0		Salto	0		0	1020	RETURN	0
0	700 710	IF S<>0 THEN RETURN S=1: VPOKE 6914,8: RETURN	0		0		Datos de sprites	0
0				esperature survey	0	10000	DATA 1,3,3,1,7,11,19,11,7,3, 195,70,44,24,0,0,128,192,192,	
0		Corredor fulminado por un rayo	0		0	19919	128,192,196,232,208,192,192, 96,48,24,16,32,96 DATA 1,3,3,1,3,3,3,3,3,1,1,	
0	800	INTERVAL OFF: FOR I=1 TO 20: PLAY"164m800s14n50": FOR T=1		-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-	0		1,2,4,2,128,192,192,128,192, 192,240,192,192,128,128,128, 128,128,128,192	
0		TO 50: NEXT: COLOR 15,1,1: FOR T=1 TO 50: NEXT: COLOR 15 ,4,7: NEXT	0		0	10020	DATA 33,19,11,5,3,3,3,3,3,131,255,0,0,0,0,0,132,200,208,160,192,192,192,192,192,193,	0
0	810	FJ=1	0		0	10030	255,0,0,0,0,0 DATA 6,12,24,48,12,3,0,0,0,0, 0,0,0,1,3,6,0,0,0,0,0,192,	0
0		Fin de juego	0		0		48, 12, 24, 48, 96, 192, 128, 0, 0	0
0	900	CLS: IF FJ=1 THEN PRINT"Te_has_electrocutado.": PRINT: PRI	0	The same of the sa	0		Datos de código máquina	0
0		NT"Distancia:";DR;"metros_en" : PRINT USING"######.##";TIME/			0	10100	DATA 6,31,42,186,235,43,35, 205,27,235,120,254,31,202,215	0

0		,235,4,43,205,44,235,35,195, 227,235,6,0,17,31,0,25,205,44 ,235,183,237,82,237,91,188, 235,123,189,194,196,235,122,	0
0		188,194,196,235,201	0
0		Datos de sprites pequeños	0
0	10200	DATA 255,255,255,255,255,255, 255,255	0
0	10202	DATA 0,170,255,255,255,255, 255,255	
	10204	DATA 0,192,225,227,243,247, 247,255	0
0	10206	DATA 0,0,128,192,192,224,224, 240	0
0	10208 10210	DATA 0,2,3,3,7,7,7,15 DATA 240,240,248,249,252,252, 254,255	0
	10212	DATA 170,85,170,85,170,85,170	
	10214 10216	DATA 1,5,10,13,21,26,13,21 DATA 10,21,10,13,6,10,5,2	;
0	10218 10220	DATA 170,85,106,53,10,0,0,0 DATA 170,85,170,205,134,0,0,0	0
0	10222 10224	DATA 85,170,84,172,80,0,0,0 DATA 85,170,86,168,84,168,80, 160	0
0	10226 10228	DATA 0,0,0,160,80,176,84,170 DATA 128,80,160,64,168,80,170	
0	10230	,84 DATA 0,0,140,199,85,170,85, 170	0
0	10232 10234	DATA 0,0,0,2,1,5,10,13 DATA 1,5,10,85,170,85,170,85	0

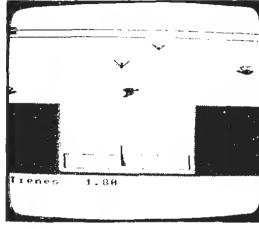
5	= 0	10	= 5594	25	= 3481
6	= 0	15	= 3996	30	= 7334
7	= 0	20	= 3997	35	= 1995

50	= 2213	220	= 397	1020 = 143
55	= 5636	230	= 1589	10000 = 7802
60	= 754	240	≈ 1258	10010 = 7586
65	= 3961	290	= 593	10020 = 7182
70	= 1255	300	= 1159	10030 = 5457
80	= 3303	305	= 4449	10100 = 21635
25	= 1566	320	= 801	10200 = 1888
90	= 1135	330	= 2603	10202 = 1778
100	= 3295	350	= 143	10204 = 1780
105	= 8634	500	= 716	10206 = 1625
110	= 13438	510	= 815	10208 = 955
115	= 1362	515	= 1089	10210 = 1881
120	= 8848	520	= 3762	10212 = 1540
125	= 3696	530	= 1423	10214 = 1265
130	= 4661	699	= 8974	10216 = 1202
135	= 3257	610	= 6968	10218 = 1331
140	= 7762	620	= 2515	10220 = 1470
145	= 8856	700	= 1089	10222 = 1344
150	= 512	710	= 939	10224 = 1657
155	= 560	800	<i>≃ 7</i> 565	10226 = 1393
170	= 836	810	= 406	19228 = 1651
180	= 3782	900	= 12082	10230 = 1518
185	= 9 26	910	= 7331	19232 = 1929
190	= 2240	990	= 1777	10234 = 1399
200	= 6086	1900	= 3516	
205	= 4677	1010	= 1190	TOTAL= 284505
210	= 3987			





Caseta de tiro 22



Tipo de juego:

TIRO AL BLANCO

Prueba tu punteria. ¡Cinco tiros por sólo cien pesetas! Puntuación:

Patos cercanos 20 pesetas. Patos centrales 50 pesetas. Pájaro loco 100 pesetas.

Se puede hacer más difícil alcanzar a los pájaros modificando las líneas 710-750 y su velocidad se controla en la línea 350 (pájaros centrales) y la línea 410 (cercanos). Intenta añadir pájaros con distintos valores para dar más variedad.

DK	Dinero restante.
NT	Número de tiros (0-5).
PH	Pájaro herido (-1 si no está herido).
C1, C2	Espacio de tiempo entre los pájaros cercanos y centrales
D	¿Te queda dinero?

0	 		0
0		Inicialización	0
0	10 11 12	REM EJECUTA EL PROGRAMA REM SOPORTE EN CODIGO REM MAQUINA	0
0	15	SCREEN 1,2: COLOR 1,15,15: KE Y OFF: PRINT TAB(7)"CASETA_DE _TIRO"	0
0	29	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$ (0)=A\$: A\$=""	0
0	25	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$ (1)=A\$: A\$=""	0
0	30	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$ (2)=A\$: A\$=""	
0	35	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$ (3)=A\$	0
0	40	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$ (4)=A\$: A\$=""	0
0	45	: H== FOR I=1 TO 32: READ 0: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$ (5)=A\$: A\$=""	0

0	50	FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+ CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$ (6)=A\$	0
0	55	: A\$="" FOR I=1072 TO 1119: READ Q: V POKE I,Q: NEXT	0
0	69	DEFUSR=60118!: POKE 59997!,2: POKE 59998!,1: POKE 59999!,5: PUT SPRITE 2,(255,80),4	0
0	65	D=USR(D): IF INKEY\$<>"" THEN 80	0
0	70 75	D=RND(1): IF VPEEK(4922)=8 TH EN VPOKE 6922,12 ELSE VPOKE 6922,8 FOR I=1 TO 120: NEXT: 60T0 45	0
0	80	PH=-1	0
0	1 1 1 1 1 1	Preparación pantalla	0
0	100	CLS: VPOKE 5922,8: PUT SPRITE	0
0		2,(255,36),12: PUT SPRITE 3,(140,36),12: PUT SPRITE 0,(100 ,16),8: PUT SPRITE 4,(0,64),4	0
0	i ¦ 110	: PUT SPRITE 5,(115,64),4 FOR 1=6145 TO 6206: VPOKE I, 23: NEXT: FOR I=6729 TO 6742:	0
0	 	VPOKE 1,23: NEXT: FOR I=6793 TO 6806: VPOKE I,23: NEXT	0
0	115	FOR I=6816 TO 6847: VPOKE I, 139: NEXT: FOR I=6496 TO 6784 STEP 32: FOR J=0 TO 7: VPOKE I+J,134: VPOKE I+J+24,134: NE	0
0	120	XT: NEXT VPOKE 6144,24: VPOKE 6728,24: VPOKE 6176,26: VPOKE 6792,26:	0
0	 	VPOKE 6175,25: VPOKE 6743,25: VPOKE 6207,27: VPOKE 6807,27	0
0	125	VPOKE 6760,22: VPOKE 6775,22: VPOKE 6703,135: VPOKE 6735, 136: VPOKE 6767,137	
	130	STRIG(0) ON: ON STRIG GOSUB	
0	140	GOSUB 800	0

0		Control		0	410	POKE 59999!,4: POKE 59998!,3: D=USR(D): POKE 59997!,5: D≃US R(D)	0
	200	GOSUB 300: GOSUB 350: GOSUB	0		430	RETURN	
0	210 220	400 IF PH>=0 THEN SOSUB 450 IF MD=1 THEN GOSUB 800: MD=0	0	0		Más pájaros	0
	290	GOTO 200	0	0	450	ON (PH+1) GOTO 465,465,470, 475,480,485	0
		Movimiento del pajaro loco	0		465 470	PUT SPRITE 0,(100,16): GOTO 490 VPOKE 6922,8: VPOKE 6926,12	
0	300	POKE 59999!,7: POKE 59997!,0: IF RND(1)<.5 THEN POKE 59998!	0		472 475 477	GOTO 490 VPOKE 6922,8: VPOKE 6926,12 GOTO 490	
	320	,1 ELSE POKE 59998!,3 IF VPEEK(6913)>194 THEN POKE 59998!,1 ELSE IF VPEEK(6913)<			480 483 485	VPOKE 6930,16: VPOKE 6934,20 GOTO 490 VPOKE 6930,16: VPOKE 6934,20	0
	330 335	65 THEN POKE 59998!,3 D=USR(D) IF RND(1)<.5 THEN VPOKE 6914,		0	490	PH=-1: RETURN	0
0	340	4 ELSE VPOKE 6914,0 RETURN	0	0		Pájaro derribado	0
		Movimiento de pájaros de perfil	0	0	500	PLAY"L50M1200S10N74R30N74R30N 74R30N74R30N74R30N74R30N74": ON (PH+1) GOTO 505,508,510, 515,520,525	0
0	350	POKE 59999!,13: POKE 59997!,2 : K1=VPEEK(6922): VPOKE 6922.	0		505	DR=DR+1: VPOKE 5914,24: FOR I 2≈1 TO 500: NEXT	
0	360	VPEEK(6926): VPOKE 6926,K1 POKE 59998!,1: D=USR(D): POKE	0		508 510	VPOKE 6914,0: GBTO 540 DR=DR+.5: VPOKE 6922,24: FDR I2=1 TO 500: NEXT	
0	370	59997!,3: D=USR(D) RETURN	0		512 515	VPOKE 6922,8: GOTO 540 DR=DR+.5: VPOKE 6926,24: FOR I2=1 TO 500: NEXT	0
		Movimiento de pájaros de frente	0		517 520	VPOKE 6926,12: G OT0 540 DR=DR+.2: VPOKE 6930,24: FOR	
0	400	C2=(C2+1) MOD 2: POKE 59997!,		0	522 525	I2=1 TO 500: NEXT VPOKE 6930,16: GOTO 540 VPOKE 6934,24: DR=DR+.2: FOR	0
0		4: IF C2=0 THEN K1=VPEEK(6930): VPOKE 6930,VPEEK(6934): VP OKE 6934,K1	0	0	527 540	I2=1 TO 500: NEXT VPOKE 6934,20 MD=1: STRIG(0) ON: RETURN	0

0	=	 _	 PRINT	"5_tiro

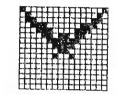
୧ଡଡ଼	Pàjaro fallado		1 1		s_mas?(S/N)";CHR\$(11);	1 1
	STRIG(0) ON: VPOKE 6191,138:		0	855	X\$≍INKEY\$: IF X\$="" THEN 855 ELSE IF X\$<>"S" AND X\$<>"s" A ND X\$<>"N" AND X\$<>"n" THEN	0
620	FOR I1=1 TO 100: NEXT: VPOKE 6191,23 MD=1: RETURN	0	0	860 86 5	55 IF X\$="N" OR X\$="n" THEN 900 DR=DR-1: NT=0: GOSUB 800	0
	Disparo .	0	0	870	FOR I=6882 TO 6910: VPOKE I, 32: NEXT: STRIG(0) ON: RETURN	0
700	STRIG(0) DFF: PLAY"L64M60S8N2	0	0		Fin de juego	0
710	IF ABS(VPEEK(6929)-114)<3 THE N PH=4: GOTO 500	0	0	960	SCREEN 1: IF DR<0 THEN PRINT" Debes:";: PRINT USING"###.##"	0
720 730	N FH=5: GOTO 500 IF ABS(VPEEK(6921)-114)<3 THE		0	920	;-DR: GOTO 990 PRINT "Has_ganado:";; PRINT U SING"###.##";DR: GOTO 990	0
740	N PH=2: GOTO 500 IF ABS(VPEEK(6925)-114)<3 THE N PH=3: GOTO 500	0	0	990	IF INKEY\$<>"" THEN END ELSE 990	0
750 760	IF ABS(VPEEK(6913)-114)<3 THE N PH=0: GOTO 500 GOTO 600	0	0		Datos de sprites	0
	Dinero ganado/perdido	0	0	10000	DATA 128,64,96,56,28,13,7,3,1,2,0,0,0,0,0,0,1,2,6,28,56,	0
800	IF DR>=0 THEN A\$="Tienes:" EL	0		10010	176,224,192,128,64,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	0
805	SE A\$="Debes:" IF DR<0 THEN I3=INT(-DR): I4= -(DR+I3) ELSE I3=INT(DR): I4=	0		-	32,32,32,0,0,0,0,0,0,0,0,0,128, 224,240,152,76,4,4,4,0,0,0	0
807	DR-I3 FOR I=1 TO 22: PRINT: NEXT: P RINT A\$;: PRINT USING"###";I3	0	0	19929	,255,63,7,0,0,0,0,0,0,0,252, 32,64,32,248,255,255,254,252,	0
810	<pre>;: PRINT USING".##";14: PRINT CHR\$(11); IF NT>4 THEN 850 FLSE RETURN</pre>	0	0	10030	DATA 0,0,0,0,1,115,255,63,3,7 ,7,3,0,0,0,0,0,0,0,248,254,	0
	¿Más disparos?			10040	62,15,0	
850	PLAY"L10514M2000N30N40N20N27"		0		255,127,63,31,0,0,0,0,0,0,0,192 ,112,24,48,224,206,255,252,	0
	710 720 730 740 750 760 800 805 807	700 STRIG(0) DFF: PLAY"L64M60SBN2 7": NT=NT+1 710 IF ABS(VPEEK(6929)-114)<3 THE N PH=4: GOTO 500 720 IF ABS(VPEEK(6933)-114)<3 THE N PH=5: GOTO 500 730 IF ABS(VPEEK(6921)-114)<3 THE N PH=2: GOTO 500 740 IF ABS(VPEEK(6925)-114)<3 THE N PH=3: GOTO 500 750 IF ABS(VPEEK(6913)-114)<3 THE N PH=3: GOTO 500 750 IF ABS(VPEEK(6913)-114)<3 THE N PH=0: GOTO 500 Dinero ganado/perdido B00 IF DR>=0 THEN A\$="Tienes:" EL SE A\$="Debes:" 805 IF DR<0 THEN I3=INT(-DR): I4= -(DR+I3) ELSE I3=INT(DR): I4= DR-I3 807 FOR I=1 TO 22: PRINT: NEXT: P RINT A\$\$\frac{1}{2}\$: PRINT USING"###"; I3 \$\frac{1}{2}\$: PRINT USING"###"; I3 \$\frac{1}{2}\$: PRINT USING"###"; I3 \$\frac{1}{2}\$: PRINT USING"###"; I4: PRINT CHR\$(11); 810 IF NT>4 THEN 850 ELSE RETURN	700 STRIG(0) DFF: PLAY"L64M60SBN2 7": NT=NT+1 710 IF ABS(VPEEK(6929)-114)<3 THE N PH=4: GOTO 500 720 IF ABS(VPEEK(6933)-114)<3 THE N PH=5: GOTO 500 730 IF ABS(VPEEK(6921)-114)<3 THE N PH=2: GOTO 500 740 IF ABS(VPEEK(6925)-114)<3 THE N PH=3: GOTO 500 750 IF ABS(VPEEK(6913)-114)<3 THE N PH=0: GOTO 500 760 GOTO 600 Dinero ganado/perdido B00 IF DR>=0 THEN A\$="Tienes:" EL SE A\$="Debes:" 805 IF DR<0 THEN I3=INT(-DR): I4= -(DR+13) ELSE I3=INT(DR): I4= DR-I3 807 FOR I=1 TO 22: PRINT: NEXT: P RINT A\$;: PRINT USING"###";I3 ;: PRINT USING".##";I4: PRINT CHR\$(11); 810 IF NT>4 THEN 850 ELSE RETURN @Más disparos? O B50 PLAY"L10S14M2000N30N40N20N27"	Disparo	Disparo	Disparo STRIG(0) GFF: PLAY"L64M66SBN2 O Fin de juego Fin de juego

0	10050	DATA 0,0,0,0,31,127,255,255, 63,31,31,31,63,124,240,0,0,0, 0,0,128,206,255,252,192,224, 224,192,0,0,0	0
0	10060	DATA 130,200,96,49,25,45,39, 75,19,5,66,4,65,144,4,34,1,35 ,6,140,216,177,224,201,196,	0
0		144,66,32,4,18,128,1	0
0		Datos de sprites pequieños	0
	10100	DATA 170,85,170,85,170,85,170	0
0	10102 10104 10105 10108	DATA 96,32,32,32,32,32,32,32 DATA 32,32,48,48,48,48,112,56 DATA 48,56,56,56,56,60,60,60 DATA 0,0,24,36,82,133,64,18	0
0	10110	DATA 170,85,170,85,0,0,0,0	0

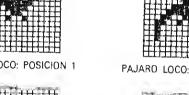
= 0	125	= 3345	472	= 627
= 0	130	= 1684	475	= 759
= 0	140	= 158	477	= 627
= 3122	200	= 918	480	= 810
= 3995	210	= 1388	483	= 627
= 3996	220	= 1424	485	= 810
= 3997	290	= 593	490	= 848
= 3994	300	= 5130	500	= 7724
= 3995	320	= 4736	595	= 2612
= 3996	330	= 691	508	= 829
= 3997	335	= 2329	510	= 2862
= 1899	340	= 143	512	= 845
= 4763	350	= 4466	515	= 2862
= 2046	360	= 3114	517	= 843
= 3220	370	= 143	520	= 2776
= 1569	400	= 5834	522	= 855
= 663	410	= 4013	525	= 2800
= 6885	430	= 14 3	527	= 366
= 584 3	450	= 3001	540	= 1365
= 7267	465	= 1457	600	= 3028
= 4733	470	= 759	620	= 613
	= 0 = 0 = 3122 = 3995 = 3996 = 3997 = 3995 = 3996 = 3997 = 1899 = 4763 = 2046 = 3220 = 1569 = 663 = 6885 = 5843 = 7267	= 0 130 = 0 140 = 3122 200 = 3995 210 = 3996 220 = 3997 290 = 3994 300 = 3995 320 = 3996 330 = 3997 335 = 1899 340 = 4763 350 = 2046 360 = 3220 370 = 1569 400 = 663 410 = 6885 430 = 7267 465	= 0 130 = 1684 = 0 140 = 158 = 3122 200 = 918 = 3995 210 = 1388 = 3996 220 = 1424 = 3997 290 = 593 = 3994 300 = 5130 = 3995 320 = 4736 = 3997 335 = 2329 = 1899 340 = 143 = 4763 350 = 4466 = 2046 360 = 3114 = 3220 370 = 143 = 1569 400 = 5834 = 643 410 = 4013 = 6485 430 = 143 = 5843 450 = 3001 = 7267 465 = 1457	= 0 130 = 1684 475 = 0 140 = 158 477 = 3122 200 = 918 480 = 3995 210 = 1388 483 = 3996 220 = 1424 485 = 3997 290 = 593 490 = 3994 300 = 5130 500 = 3995 320 = 4736 505 = 3996 330 = 691 508 = 3997 335 = 2329 510 = 1899 340 = 143 512 = 4763 350 = 4466 515 = 2046 360 = 3114 517 = 3220 370 = 143 520 = 1569 400 = 5834 522 = 663 410 = 4013 525 = 6485 430 = 143 527 = 5843 450 = 3001 540 = 7267 465 = 1457 600

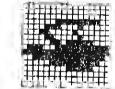
700	= 2848	855 =	6683	10050 = 7559
710	= 3315	860 =	1916	10060 = 8039
720	= 3318	865 =	1553	10100 = 1640
730	= 3299	870 =	2891	10102 = 1412
740	= 3302	900 =	4217	10104 = 1472
750	= 3299	920 = .	3267	10106 = 1417
760	= 48 3	990 =	1777	10108 = 1330
800	= 3574	10000 = 1	5771	10110 = 1280
805	= 5975	10010 = 3	5371	10110 - 1200
807	= 4368	10020 =	6652	TOTAL= 156259
810	= 1272	10030 =		101AL- 130237
850	= 7261	10040 =		

Diseño de los sprites

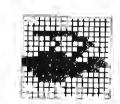


PAJARO LOCO: POSICION 1

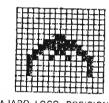




PATO MEDIANO: POSICION 1



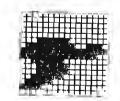
PAJARO DE FRENTE: POSICION 1



PAJARO LOCO: POSICION 2



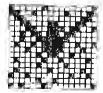
PATO MEDIANO: POSICION 2



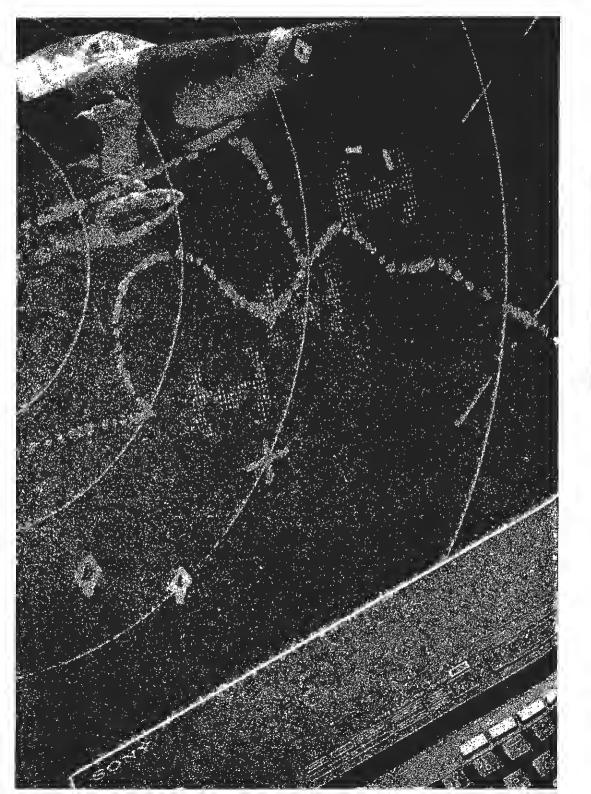
PAJARO DE FRENTE: POSICION 2





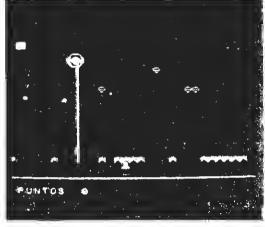


PAJARO DERRIBADO



Batalla laser

23



Tipo de juego:

JUEGO DE DISPARO

Este es uno de los juegos más rápidos y que con deslumbrantes efectos laser y supersonidos conmoverá a los más entusiastas.

Naves guardianas tratan de arrasar tu planeta mediante la destrucción de uno de los tres acumuladores de energía de tu cañón laser.

La nave nodriza provee de energía a las demás, y, si la destruyes, te suma más puntos. Para crear los efectos laser se usa una subrutina en código máquina.

Emplea la barra espaciadora para disparar y las teclas de cursor para mover el cañón a derecha e izquierda.

Para dar velocidad a la nave nodriza, modifica el POKE de la línea 255 a 59999. Se pueden añadir más o menos naves guardianas, para lo cual debes corregir las rutinas "Posición de las naves guardianas", "Fuego de las naves" y "Vuelo de las naves".

Variables del programa

FA	Fase (02)
AN(N, I)	Atributos de las naves:
	N = Número de nave.
	I = 1 (Columna).
	I = 2 (Fila).
	I = 3 (Señal de parada).
CC.	Columna del cañón del jugador.
SN	Señal nave herida.
PP	Punto de partida del láser.
NN	Número de la nave que está disparando.
NC	Número de cañones que quedan.

0	_		0
0		Inicialización	0
0	5 10	KEY OFF :SCREEN 1,2 : COLOR 15,1,1 REM EJECUTA EL PROGRAMA	0
0	11 12 13	REM SOPORTE EN CODIGO REM MAQUINA REM VER APENDICES	
0	15	FOR I=1 TO 8 : READ Q : A\$=A\$ +CHR\$ (Q) : NEXT : SPRITE\$ (0) = A\$: A\$=""	0
0	20	FOR I=1 TO 32 : READ Q : A\$=A \$+ CHR\$(Q) : NEXT : SPRITE\$(1) =A\$	0
0	25	DEFUSR0=60000!:DEFUSR1≃60118! :POKE 59996!,10: POKE 59997!, 1 :POKE 59998!,3: POKE 59999!	0
0		,4:DEFUSR2=60220!:FDR I= 60220! TO 60248!: READ Q : FO KE I,Q: NEXT	
	27	FOR I= 1088 TO 1344 STEP 64:	<u> </u>

0	 	FOR J=0 TO 7 : READ Q : VPOKE 1+J,Q : NEXT : NEXT	0
0	30	PUT SPRITE 1, (100,45),7:PUT S PRITE 0, (127,100),11:NC≈3: ON STRIG GOSUB 150	
0	35 	CLS : PRINT "BATALLA_ LASER": FOR I =1 TO 18 : PRIN T : NEXT : PRINT "DA_A_CU	
0	40	ALQUIER_TECLA_FARA_EMPEZAR" IF INKEY\$="" THEN D=USR1(D): FOR I=1 TO 100 : NEXT :LAY "L	0
0	 	9M1000S14N33": GOTO 35	0
0	 	Preparación muro protector	
0	50 52	CLS : PUT SPRITE 1,(100,200) VPOKE 8209,225: VPOKE 8210,49 : VPOKE 8211,177:VPOKE 8212,	0
0	55	97 : VPOKE 8213,241 FOR I=6720 TO 6751 :VFOKE I, 136 : NEXT : FOR I= 6816 TO	0
0	\ 	6847 : VPOKE I,23 : NEXT :VPO KE 6787,160: VPOKE 6799,160 : VPOKE 6812,160	0
0	57 	CC=15 :GOSUB 1000 : PUT SPRIT E 0,(120,150),15: STRIG(0) ON	0
0	 	Control	0
0	i ! 60 !	POKE 59999!,8 : D=USR0(D):CC= INT(VPEEK(6913)/8)	0
0	65	IF FA=2 THEN GOSUB 400 ELSE IF FA=0 THEN GOSUB 220 : GOTO 70	0
0	67 79	GDSUB 250 IF RND(1)<.01 AND FA=1 THEN FA=2	0
0	75 77	IF FA=0 THEN 80 IF RND(1)<.8 OR FA=2 THEN 80	0
0	78 80 90	GDSUB 190 IF VPEEK(6912)=200 THEN 500 GDTD 60	0

0		Disparos del jugador	0		0	197	K=AN(NN,1) : IF K=3 QR K=15 OR K=28 THEN FL=1	0
0				ŀ	0	200	POKE 59994!,J MOD 256: POKE 59995!,INT(J/256): D=USR2(D)	0
	150	D=RND(1) : STRIS(0) OFF :PLAY "19m1000s14n33"		0 0			: IF FL=1 THEN FOR J=1 TO 10 : COLOR 1,15,15 : FOR T=1 TO	
	1 5 5	SN=0:I2=0:FOR I1=1 TO 4 : IF AN(I1,1)=CC THEN I2=I1	0				30 :NEXT : PLAY "139m59000s8n 2":COLOR 15,1,1 : FOR T= 1 TO	
0	156 1 5 7	NEXT : POKE 59991!,152 IF I2<>0 THEN PP=6144+32*AN(,		202	30 :NEXT : NEXT : GOTO 5 IF K1=1 THEN PUT SPRITE 0,(100,200) : FOR K=1 TO 7 : PLA	0
0	169	I2,2)+CC :SN=2': GOTO 165 IM=VPEEK (6917) :IP=CC*8					Y "164m1000s14n20n21n20n21": NEXT	
	162	IF IP <im+2 ip-im="" or="">& OR VPEE K (6916)=200 THEN PP=6144+CC:</im+2>				205	PLAY "119m380s10n50":POKE 59991!,32:D=USR2(D)	
0	163	GOTO 145 SN=1: PP=6208+CC			0	210	STRIG(0) ON : RETURN	0
	165	POKE 59992!, PP MOD 254 : POKE 59993!, INT(PP/254): I3=4720 +			0		Posición de la nave guardiana	
		CC: POKE 59994!,I3 MOD 256: P OKE 59995!,INT(I3/256):D=USR2 (D)						
0	170	POKE 59991!,32:FQR I3=1 TO 20 : NEXT : D=USR2(D)				220 221	IF AN(1,1)<>0 THEN 225 I=INT(RND(1)*31+1): IF I=AN(2	
	175 177	IF SN=1 THEN GOSUB 300 IF SN=2 THEN GOSUB 350			0		,1) OR I=AN(3,1) OR I=AN(4,1) THEN 221 ELSE AN(1,1)=I : AN(0
	180	STRIG(0) ON : RETURN					1,2)=0 : VPOKE 6144+I,144: RE TURN	
		Disparo nave guardiana				225 226	IF AN(2,1)<>0 THEN 230 I=INT(RND(1)*31+1) : IF I≃AN(
0		Stopene mater gasteriana					1,1) OR I=AN(3,1) OR I=AN(4,1)) THEN 226 ELSE AN(2,1)=I:	
0	190	IF AN(1,1)=0 AND AN(2,1)=0 AND AN(3,1)=0 AND AN(4,1)=0	0				AN(2,2)≃0 : VPOKÉ 6144+I,144 : RETURN	0
	191	THEN RETURN ELSE STRIS(0) OFF NN=NN+1: IF NN=5 THEN NN=1				230 231	IF AN(3,1)<>0 THEN 235 I=INT(RND(1)*31+1) : IF I=AN(
0	192 193	IF AN(NN,1)≔0 THEN 191 FL=0 : K1≃0 :FOKE 59991!,152					1,1) OR I=AN(2,1) OR I=AN(4,1)) THEN 231 ELSE AN(3,1)=I:	
0		: I=6176+32*AN(NN,2)+AN(NN,1) : POKE 599 92!,I MOD 256 : POK				D75	AN(3,2)=0 : VPOKE 6144+1,144: RETURN	0
	195	E 59993!,INT(I/256) IF VPEEK(6720+AN(NN,1))=136 T				235 236	<pre>IF AN(4,1)<>0 THEN 240 I=INT(RND(1)*31+1) : IF I=AN(1,1) OR I=AN(2,1) OR I=AN(3,1</pre>	
		HEN J=6752+AN(NN,1) : GOTO 200					1,1) OR 1=AN(2,1) OR 1=AN(3,1) THEN 236 ELSE AN(4,1)=I : A N(4,2)=0 : VPOKE 6144+I,144:	
0	196	J=6816 + AN(NN,1) : IF AN(NN, 1)=CC THEN K1=1			0		N(4,27=0 : VPORE 8144+1,144: RETURN	0

0	240	IF $AN(1,3)=1$ AND $AN(2,3)=1$ AND $AN(3,3)=1$ AND $AN(4,3)=1$	0	0		59995!, INT(J/256): D = USR2	0
0	242	THEN FA=1: RETURN J=INT(RND(1)*4+1) : IF AN(J,3) =1 THEN 242	0		291	IF FL=1 THEN FOR J=1 TO 10 : COLOR 1,15,15 : FOR T =1 TO	0
	243 244	VPOKE AN(J,1)+32*AN(J,2)+6144 ,32 : AN(J,2)≃AN(J,2)+1 IF AN(J,1)<> 0 THEN VPOKE AN(0	0		30 : NEXT: PLAY "139m59000s8n 2": COLOR 15,1,1 : FOR T =1 TO 30 : NEXT : NEXT : GOTO 500	0
	246	J,1)+32*AN(J,2)+6144,144 IF RND(1)<.1 OR AN(J,2)>=7 THEN AN(J,3)≈1	0	0	292 293	PLAY "124m160s8n67" IF K1=1 THEN PUT SPRITE 0,(100,200) : FOR J= 1 TO 7 : P	0
	248	RETURN	0		204	LAY "164m1000s14n20n21n20n21" : NEXT	0
0		Movimiento nave nodriza	0	0	294 299	POKE 59991!,32 : D=USR2(D) STR1G(0) ON : RETURN	0
0	250 253	IF VPEEK(6916)<>200 THEN 255 MC=2 : PUT SPRITE 1,(0,15): RETURN	0	0		Nave nodriza derribada	0
0	255	POKE 59997!,1 : POKE 59998!,3 :POKE 59999!,6: D=USR1(D):IF VPEEK (6917)>251 THEN PUT SPR	0	0	300 310	SC = SC+50 : GOSUB 1000 PLAY "164m60000sBn20n21n24n28 n40n45n43n29n20n1513n10"	0
0	269	ITE 1,(200,200):RETURN MC=INT((VPEEK(6917)+8)/8): IF RND(1)<.85 THEN RETURN	0	0	320	FOR I4=1 TO 60 : VFOKE 14368 + INT(RND(1)*30), INT(RND(1)* 255) : NEXT : SPRITE\$(1)=A\$	
	265	IF MC<>AN(1,1) AND MC<>AN(2,1) AND MC<>AN(0	0	330 340	PUT SPRITE 1, (200, 200) RETURN	
0	270	4,1) THEN GOSUB 280 RETURN	0	0		Nave guardiana derribada	0
0		Disparo nave nodriza	0	0	350	VPOKE 6144+AN(I2,1)+32* AN(I2,2),168: SC = SC + 10 : GOSUB	0
0	280 282	PLAY "I24m160sBn67" STRIG(0) OFF : FL=0 : K1 = 0			355	1000 : FOR T = 1 TD 30 : NEXT VPOKE 6144+AN(I2,1)+32*AN(I2, 2),32 : AN(I2,1)=0	0
0		: POKE 59991!,152 : I=6240+MC : POKE 59992!, I MOD 256 : PO KE 5 9993!,INT(I/256)		0	360	RETURN	0
0	284 286	IF VPEEK (MC +6720) =136 THEN J=6752+MC : GOTO 290 J=6816 +MC : IF MC = 3 OR MC	0	0		Posición de naves guardianas (fase anterior)	0
0	287 290	= 15 OR MC = 28 THEN FL = 1 IF MC = CC THEN K1= 1 POKE 59994!, J MOD 256 : POKE	0	0	400	IF AN(1,1)<> 0 DR AN(2,1)<>0 OR AN(3,1)<> 0 DR AN(4,1)<>0 THEN STRIG(0) OFF : GOTO 405	0

0	402	FOR J= 1 TO 4 : AN(J,3)=0 : NEXT : FA =0 : RETURN	0
0	405	J= INT(RND(1)*4+1) : IF AN (J ,1)=0 THEN 405 ELSE STRIG(0) ON	0
0	407	VPOKE 6144 +AN(J,1)+32 * AN (J,2),32 : IF AN(J,2) > 0 THEN AN(J,2) = AN(J,2)-1	0
0	410	VPOKE 6144 + AN(J,1) + 32 * AN(J,2),144 : IF AN(J,2) = 0 THEN VPOKE 6144 + AN(J,1)	0
0	415	32: AN(J,1)= 0 RETURN	0
0		Nuevo juego	0
0	500 502	IF VPEEK(6912)<>200 THEN 560 STRIG(0) OFF : FOR T=1 TO	0
0	510	1500 : NEXT CLS : PUT SPRITE 0,(100,200) : PUT SPRITE 1,(100,200): PRI	0
0		NT"BATALLA_LASER": PR INT : PRINT : PRINT	0
0	515 520	NC=NC-1 : IF NC=0 THEN 600 PRINT "HOMBRES_MUERTOS:_ _"; NC	0
0	530 535	FOR J=1 TO 2500: NEXT FOR J=1 TO 4 : AN(J,1) = 0 : NEXT : FA = 0	0
0	550 560	GOTO 50 STRIG(0) OFF: FOR T=1 TO 1500 : NEXT	0
0	565	CLS : PUT SPRITE 0,(100,200) : PUT SPRITE 1,(100,200) : PR INT "BATALLA_LASER":	0
0	570	PRINT: PRINT: PRINT PRINT "!!!PLANTA_DESTRUIDA!!! ":PRINT:PRINT:GOTO 515	0
0		Fin de juego	0
0	600	PRINT : PRINT	0

0	610 62 0	PRINT "LLLLTUS_PUNTOS";SC IF INKEY\$="" THEN END ELSE 620	
0			0
0		Puntuación	0
0	1000	FOR I=1 TO 22: PRINT : NEXT : PRINT : PRINT "PUNTOS:";SC; CHR\$(11);	
0	1919	RETURN	0
0		Datos de sprites	
0	10000	DATA 24,60,24,60,24,52,122, 255	0
0	10010	DATA 15,16,32,32,99,198,203, 254,255,207,199,99,33,48,16, 15,240,8,4,4,198,99,211,127, 255,243,227,198,132,12,8,240	0
0			0
0		Datos de código máquina	0
0	10100	DATA 42,88,234,58,87,234,79, 205,44,235,17,32,0,25,237,91, 90,234,124,186,194,67,235,125 ,187,194,67,235,201	0
0		Datos de sprites pequeños	
0			0
	10200	DATA 90,165,90,165,90,165,66,	
U	10202	DATA 24,126,213,171,255,66,60	
0	10204 10206	DATA 24,24,24,24,24,24,24 DATA 24,36,90,165,219,165,219	0
0	10208	,255 DATA 2,144,4,17,64,4,161,8	0

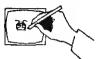
5	= 1217	193	= 7674	310 = 3793
10	= 0	195	= 4334	320 = 5613
11	= 0	196	= 3161	330 = 1012
12	= 0	197	= 3328	340 = 143
13	= 0	200	= 13830	350 = 5153
15	= 4011	202	= 4889	355 = 2961
20	= 3483	205	= 2819	360 = 143
25	= 10602	210	= 883	400 = 6488
27	= 3640	220	= 1467	402 = 2349
30	= 3648	221	= 9505	405 = 4238
35	= 7080	225	= 1466	407 = 4838
40	= 4737	226	= 9491	410 = 5648
50	= 1145	230	≃ 1465	415 = 143
52	= 2806	231	= 9499	500 = 1724
5 5	= 4952	235	= 1480	502 = 2018
57	= 2883	236	= 9505	510 = 5059
60	≈ 3457	240	= 4593	515 = 1765
65	= 3159	242	⇒ 3368	520 = 2078
67	= 410	243	≈ 3515	530 = 1123
70	= 238 9	244	= 3599	535 = 2134
75	= 870	246	= 3286	550 = 443
77	= 2197	248	= 143	560 = 2018
78	= 350	250	= 1914	565 = 5059
80	= 1663	253	= 1329	570 = 2807
90	= 449	255	≈ 648 9	600 = 561
150	= 3068	269	= 3902	610 = 1502
155	= 3701	265	= 5842	620 = 1416
156	≈ 935	279	= 143	1000 = 3246
157	= 4217	280	= 1195	1010 = 143
160	= 1863	282	= 69 39	10000 = 1529
162	= 5427	284	= 3313	10010 = 9019
163	= 1438	286	= 3751	10100 = 8191
165	= 8740	287	= 1287	10200 = 1634
170	= 2535	290	= 3572	10202 = 1649
175	= 998	271	= 7810	10204 = 1404
177	= 1048	292	= 1195	10206 = 1689
180	= 883	293	= 4888	10208 = 1275
190	= 5073	294	= 1399	
191	= 2115	299	= 883	TOTAL= 370992
192	= 1309	300	= 1335	

Diseño de los sprites





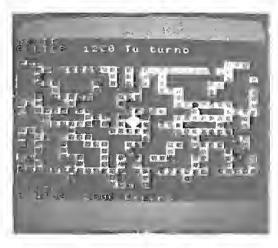






En busca del tesoro





Tipo de juego:

JUEGO DE MESA

Es una carrera para encontrar los diamantes antes que tu oponente. Hallarás rubies, esmeraldas y ópalos a lo largo del camino. Puede ser mejor ir primero a por los rubies. Como táctica, es una buena forma de ganar el juego.

Puntuación:

Diamantes	1.000
Rubies	750
Esmeraldas	500
Opalos	250
Serpiente	-100

ę.

Hay dos tácticas principales en este juego: ir derecho por los diamantes o pasar primero por una esquina a recoger algunos rubíes. Puedes aumentar las opciones técticas reorganizando la pantalla y añadiendo algunas gamas diferentes. No es un trabajo dificil, ya que la disposición de la pantalla se controla únicamente en la rutina que va de la línea 100-195.

Variables del programa

PJ(1)	Posición jugador 1.
P(1)	Puntuación jugador 1.
P S (1)	Nombre del jugador.
M\$(1)	Mensaje a los jugadores.
JA	Jugador en acción.
CJ	Caracteres bajo el jugador.

0			0
0		Inicialización	
0	5 7	COLOR 15,4,7: SCREEN 1,2: KEY OFF VPOKE 8210,180: VPOKE 8211,36	
0	10	: VPOKE 8212,132: VPOKE 8213, 20 FOR I=1 TO 8: READ Q: A\$≈A\$+C	
0	15	HR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(0)=A\$: SPRITE\$(1)=A\$ FOR I=1072 TO 1079: READ Q: V	0
0	13	POKE I,Q: NEXT: FOR I=1152 TO 1344 STEP 64: FOR J≈0 TO 7: R	
0		EAD Q: VPOKE I+J,Q: NEXT: NEX T: FOR I=1112 TO 1143: READ Q : VPOKE I,Q: NEXT	
0	20 25	PRINT"EN_BUSCA_DEL_TESOR O" PRINT" Gema Valor (mill	
0	30	ones)";: PRINT" "; PRINT: PRINT: PRINT"Opalos" T	
	3 5	AB(11)CHR\$(144)TAB(19)"250" PRINT: PRINT"Esmeraldas" TAB(

0	40	11)CHR\$(152)TAB(19)"500" PRINT: PRINT"Rubies" TAB(11)C	0
0	i 45 	HR\$(160)TAB(19)"750" PRINT: PRINT"Diamantes"TAB(11)CHR\$(139)CHR\$(140)TAB(18)"10	0
0	47	00":PRINT TAB(11)CHR\$(141)CHR \$(142) PRINT: PRINT"Serpiente" TAD(0
0	50	11)CHR\$(168)TAB(18)"-100" PRINT: PRINT: P\$(1)="RICARDO_ ":INPUT"Jugador_1";P\$(1):PRIN	0
0	 - - 	T: P\$(2)="JULIO": INPUT"Jug ador_2"; P\$(2) IF LEN(P\$(2))>9 OR LEN(P\$(1))	0
0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>9 THEN PRINT"MUY_LARGO": GOT O 50 ELSE PRINT : PRINT"VALE: _" P\$(1) "_Y_" P\$(2)	0
0	57 60	FOR I=1 TO 20: PRINT: NEXT: P RINT"PULSA_UNA_TECLA"	0
0	60 	IF INKEY\$="" THEN D≍RND(1): G OTO 60	0
0	 	Preparación pantalla	0
0	100	CLS: VPOKE 6511,139: VPOKE 6512,140: VPOKE 6543,141: VPO	0
0	105	KE 6544,142 FOR I=6241 TO 6244: VPOKE I, 134:NEXT: FOR I=6267 TO 6270:	0
0	 	VPOKE I,134: NEXT: VPOKE 6273 ,134: FOR I=6276 TO 6287 : VP OKE I,134: NEXT: FOR I=6289 T	0
0	110	O 6299: VPOKE I,134: NEXT: VP OKE 6302,134 VPOKE 6305,134: VPOKE 6308,	0
0	110	134: VPOKE 6317,134: VPOKE 6319,134: VPOKE 6321,134: VPO KE 6323,134: VPOKE 6331,134:	0
0	115	VPOKE 6334,134 VPOKE 6337,134: VPOKE 6340, 134: VPOKE 6341,134: VPOKE	0
0		6342,134: VPOKE 6347,134: VPO KE 6348,134: VPOKE 6349,134:	0

0		VPOKE 6351,134:VPOKE 6352,134	0	0		6587: VPOKE I,134: NEXT: VPOK	0
		:VPOKE 6353,134: VPOKE 6355, 134 VPOKE 6361,134			155	E 6589,134 VPOKE 6594,134: FOR I=6596 TO	
	116	VPOKE 6362,134: VPOKE 6363,	0			6602: VPOKE I,134: NEXT: VPOK E 6609,134: VPOKE 6615,134: V	
	120	134: VPOKE 6366,134 VPOKE 6369,134:VPOKE 6374,				POKE 6619,134: VPOKE 6620,134	
		134:VPOKE 6379,134:VPOKE 6384 ,134: VPOKE 6387,134: VPOKE			160	: VPOKE 6621,134 VPOKE 6626,134:VPOKE 6628,134	
		6388,134: VPOKE 6389,134: VPO				: VPOKE 6631,134: VPOKE 6634, 134:VPOKE 6635,134:VPOKE 6636	
	125	KE 6393,134: VPOKE 6398,134 VPOKE 6401,134: FOR I≃6404 TO				,134: VPOKE 6639,134: VPOKE	
	125	6411: VPOKE I,134: NEXT: VPOK				6640,134: VPOKE 6641,134: FOR I=6644 TO 6651: VPOKE I,134:	
		E 6414,134: VPOKE 6415,134: V POKE 6416,134: VPOKE 6421,134				NEXT: VPOKE 6653,134	!
		: VPOKE 6425,134: VPOKE 6430,			165	VPOKE 6659,134:VPOKE 6660,134 : VPOKE 6663,134: VPOKE 6668,	10
	130	134 FOR I=6433 TO 6436: VPOKE 1,	0			134:VPOKE 6671,134:VPOKE 6676	
		134: NEXT: VPOKE 6440,134: VP				,134: VFOKE 6680,134: VFOKE 6683,134: VPOKE 6685,134	
		OKE 6446,134: FOR I=6453 TO 6459: VPOKE I,134: NEXT: VPOK			179	FOR I=6689 TO 6692: VPOKE I,	
	175	E 6462,134				134:NEXT:VPOKE 6695,134:VPOKE 6696,134:VPOKE 6697,134:VPOKE	
	135	VPOKE 6466,134: FOR I=6468 TO 6474: VPOKE I,134: NEXT: FOR				6700,134:VPOKE 6702,134:VPOKE 6703,134:VPOKE 6704,134:VPOKE	
		I=6478 TO 6483: VPOKE I,134: NEXT: VPOKE 6487,134: FOR I=		0		6706,134:VPOKE 6707,134:VPOKE	0
I		6491 TO 6494: VPOKE I,134: NE	i		171	6708,134:VPOKE 6711,134: VPOKE 6712,134: FOR I=6715 TO	0
0	140	XT VPOKE 6498,134:VPOKE 6501,134				6718: VPOKE I,134: NEXT	
		: VPOKE 6506,134: VPOKE 6507,			175	VPOKE 6721,134:VPOKE 6724,134 : VPOKE 6729,134: VPOKE 6732,	
		134:VPOKE 6508,134:VPOKE 6510 ,134:VPOKE 6513,134: VPOKE				134:VPOKE 6734,134:VFOKE 6736	
		6515,134: FOR I=6517 TO 6523: VPOKE I,134: NEXT: VPOKE 6525				,134: VPOKE 6738,134: VPOKE 6743,134: VPOKE 6747,134: VPO	0
		, 134			180	KE 6750,134 FOR I≃6753 TO 6766: VPOKE I,	<u> </u>
	145	VPOKE 6530,134: FOR I≃6532 TO 6538: VPOKE I,134: NEXT: VPOK	0		100	134: NEXT: FOR I≈6768 TO 6782	0
		E 6540,134: VPOKE 6542,134: V			185	: VPOKE I,134: NEXT VPOKE 6792,134:VPOKE 6797,134	
0		POKE 6545,134: VPOKE 6547,134 : VPOKE 6548,134: VPOKE 6549,	0		100	: VPOKE 6801,134: VPOKE 6806,	
		134: VPOKE 6554,134: VPOKE 6557,134				134: FOR I≔6829 TO 6833: VPOK E I,134: NEXT	
0	150	VPOKE 6562,134:VPOKE 6563,134			190	VPOKE 6241,160:VPOKE 6270,160 : FOR I≃6242 TO 6782: IF VPEE	
		: VPOKE 6564,134: VPOKE 6568, 134: FOR I≃6572 TO 6577: VPOK				K(I)≃134 THEN K=RND(1): IF K<	
0		E I,134: NEXT: FOR I=6581 TO	0			.05 THEN VPOKE I,168 ELSE IF	1 0 1

101		KK.1 THEN VPOKE I,152 ELSE IF	101	101	340	IF VPEEK(PJ(JA)-32)=32 THEN	101
	192	KK.15 THEN VPOKE I,144	!			200	
0	172	NEXT: VPOKE 6530,160: VPOKE 6589,160: VPOKE 6278,160: VPO KE 6297,160	0		345	VPOKE PJ(JA),CJ(JA): CJ(JA)=V PEEK(PJ(JA)-32):PJ(JA)=PJ(JA)	
0	195	M\$(1)="Tu_turno": M\$(2)=" Espera": GOSUB1000: JA=	0		350	-32: VPOKE 6908 + 4*JA,VPEEK(6908+4*JA)-8 GOTO 400	
		1: Q=1: PUT SPRITE 0,(64,160) ,1:PUT SPRITE 1,(176,160),12:			360	IF VPEEK(PJ(JA)+32)≈32 THEN 200	
		CJ(1)=134: CJ(2)=134: FJ(1)= 6792: PJ(2)=6806	0	0	365	<pre>VPOKE PJ(JA),CJ(JA): CJ(JA)=V PEEK(PJ(JA)+32):PJ(JA)=PJ(JA)</pre>	0
0		Editor	0	0		+32: VPOKE 6908 + 4*JA,VPEEK(6908+4*JA)+8	0
	500	V4	0			Comprobación de movimiento	
	200 210 220	X\$=INKEY\$: C=C+1 IF C≈6 THEN Q=1~Q: C=0 IF Q<>0 THEN 250	0				
	230	Q=1: K=VPEEK(PJ(JA)): IF K=32 THEN VPOKE PJ(JA),CJ(JA) ELSE			400	K=CJ(JA): IF K=134 THEN GOSUB 750 ELSE IF K=144 THEN GOSUB	
	250	VPOKE PJ(JA),32 IF X\$="" THEN 200				600 ELSE IF K=152 THEN GUSUB 650 ELSE IF K=160 THEN GOSUB	
	269	K≃ASC(X\$)-27: IF K<1 OR K>4 T HEN 200 ELSE ON K GOTO 300,	0	0		550 ELSE IF K=168 THEN GUSUB 700 ELSE GOSUB 900	0
0		320,340,360			401	K=CJ(JA) : ON K GOSUB 750,600 ,650,550,700,900,900,900,900	
		Test de movimientos permitidos			410 420	IF JA=1 THEN JA=2 ELSE JA=1 M\$(JA)="Tu_turno": IF JA= 1 THEN M\$(2)="Espera"EL	
	300	IF VPEEK(PJ(JA)+1)=32 THEN			425	SE M\$(1) = "Esperallill" GOSUB 1000	
	305	200 VPOKE PJ(JA),CJ(JA): CJ(JA)=V	0		490	GOTO 200	
0		PEEK(PJ(JA)+1): PJ(JA)=PJ(JA) +1:VPOKE 6909+4*JA,VPEEK(6909 +4*JA)+8	0			Rubíes	0
0	319 320	GOTO 400 IF VPEEK(PJ(JA)-1)≃32 THEN	0	0	550	M\$(JA)="RUBIES+_750_":P(JA)	0
0	325	200 VPOKE PJ(JA),CJ(JA): CJ(JA)=V PEEK(PJ(JA)-1): PJ(JA)=PJ(JA)				=P(JA)+750:GOSUB 1000: CJ(JA) =134: VPOKE PJ(JA),134	
		-1:VPOKE 6909+4*JA,VPEEK(6909 +4*JA)-8			580	PLAY"14s8m30000n4518n4014n45" ,"14s8m20000n3618n3114n36": F	
0	330	GOTO 400	0	0	590	OR T=1 TO 1000: NEXT RETURN	0

0		Opalos	0	0	760	IF RND(1)<.5 THEN M\$(JA)="AMA T.+20": P(JA)=P(JA)+20: GOS	0
0	600	M\$(JA)="OPALOS+_250_":F(JA)	0	0		UB 1000: PLAY"14s10m500n35n30 ","12s1m1000n20": FDR T=1 TO 1000: NEXT: RETURN	0
0	630	=P(JA)+250:GOSUB 1000: CJ(JA) =134: VPOKE PJ(JA),134 PLAY"14s14m3000n45": FOR T=1	0	0	765	M\$(JA)="ES_ORO50": P(JA)=P(JA)-50: GOSUB 1000: PLAY"11s8 m20000n2": FOR T=1 TQ 1000: N	0
0	649	TO 1000: NEXT RETURN	0	0		EXT: RETURN	0
0		Esmeraldas	0			Fin de juego	
0	650	M\$(JA)="ESMER.+500":P(JA)=P(J	0	0	900 910	SCREEN 1: P(JA)=P(JA)+1000 PLAY"18s2m30000n45n4614n4512n 4611n37","s2m3000018n37r814n3	0
0	680	A)+500:GOSUB 1000: CJ(JA)=134 : VPOKE PJ(JA),134 PLAY"14s14m3000n4012n45": FOR T=1 TO 1000: NEXT		0	920	7r211n33" IF P(1)>P(2) THEN PRINT P\$(1) "_HA_GANADO" ELSE IF P(2)>P(1	
0	690	RETURN .	0) THEN PRINT P\$(2)"_HA_GANADO " ELSE PRINT"EMPATADOS"	0
0		Serpiente	0	0	930	FOR I=1 TO 3: PRINT: NEXT: PR INT"Las_puntuaciones_son:": P RINT: PRINT P\$(1),P(1): PRINT	0
0	700	M\$(JA)="SERP100_":F(JA)=F(J A)-100:GOSUB 1000: CJ(JA)≈134 : VPOKE FJ(JA),134	0	0	980 990	: PRINT P\$(2),P(2) PRINT: PRINT: PRINT END	0
0	730	PLAY"164s8m59000n45n46n47n48n 49n50n51n51n50n49n48n47n46n45 n44n45n46n47n48n49n50n51n50n4	0	0		Puntuación y mensaje	0
0	740	9n48n47n46n45n4413n43": FOR † =1 TO 2000: NEX†	0	0	1000	PRINT P\$(1)":": PRINT"PUNTOS: ";P(1);TAB(12)M\$(1): FOR I=1	0
0	749	RETURN	0	0		TO 20: PRINT: NEXT: PRINT P\$(2)":": PRINT "PUNTOS:"; P(2); T	0
0		Jugador en casilla normal	0	0	1010	AB(11)M\$(2);CHR\$(11); RETURN	0
0	750 755	IF RND(1)<.7 THEN RETURN IF RND(1)<.3 THEN M\$(JA)="PLA TA+50": P(JA)=P(JA)+50: GOS	0	0		Datos de sprites	0
0		UB 1000: PLAY"16s1m777n34n50n 23","12s5m2000n40": FOR T≔1 T O 1000: NEXT: RETURN	0	0	10000	DATA 24,60,126,126,60,36,66, 129	0

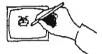
0		Datos de sprites pequeños	0
0	10100	DATA 255,213,171,213,171,213,171,255	0
	10102 10104	DATÁ 66,231,66,0,0,66,231,66 DATA 32,112,248,116,46,31,14,	0
0	10106	DATA 60,126,255,255,255,255, 126,60	0
0	10108	DATA 2,7,12,76,140,134,195, 126 DATA 1,3,7,15,31,63,127,255	0
0	19112 19114 19116	DATA 128,192,224,240,248,252, 254,255 DATA 255,127,63,31,15,7,3,1 DATA 255,254,252,248,240,224,	0
0	10110	192,128	0

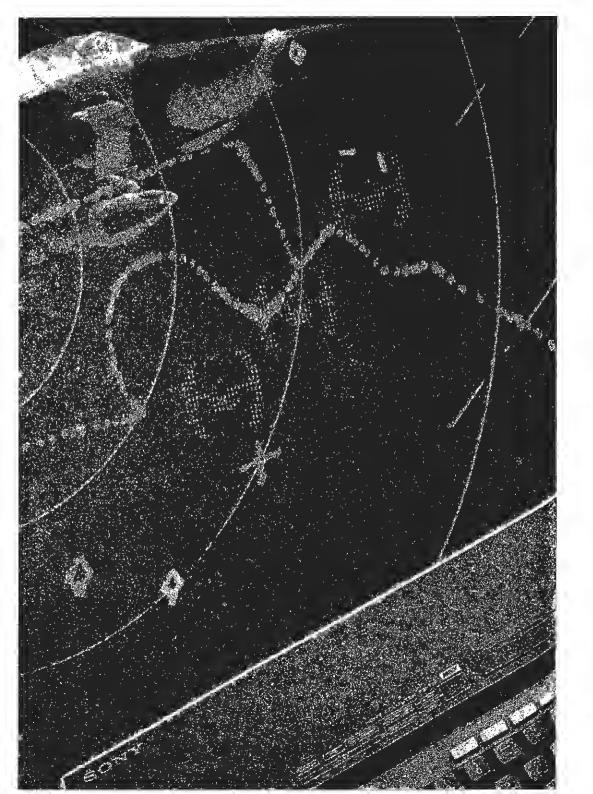
5	= 1236	125	= 6994	250	= 1032
7	= 1940	130	= 5901	260	= 4656
10	= 4362	135	= 7883	300	= 2059
15	= 8894	140	= 9606	305	= 8509
20	= 1949	145	≈ 10499	310	= 5 37
25	= 4886	150	= 8947	320	= 2059
30	= 2951	155	= 7551	325	= 8511
35	= 3170	160	= 12260	330	= 537
40	= 2756	165	= 6289	340	= 2044
45	= 6096	170	= 12810	345	= 8518
47	= 3166	171	= 1665	350	= 537
50	= 7024	175	= 7800	360	= 2044
55	≈ 70 8 1	180	= 3771	365	= 8516
57	= 3087	185	= 5077	400	= 9647
60	= 2297	190	= 11233	401	= 3568
100	= 1772	192	= 3109	419	= 1829
105	= 5850	195	= 13894	420	= 6786
110	= 6446	200	= 1325	425	= 397
115	= 11402	210	= 179 3	490	= 593
116	≃ 2213	220	= 1220	550	= 5962
120	= 8 095	230	= 4786	580	= 5622

590	= 143	755	= 11653	10000 = 1570
600	≈ 5876	760	= 11516	10100 = 1885
630	≈ 2562	765	= 6628	10102 = 1390
640	= 143	900	≈ 1718	10104 = 1535
650	= 5919	910	= 5112	10106 = 1775
689	= 3007	920	= 6840	10108 = 1514
690	= 143	930	= 6033	10110 = 1326
700	= 5692	980	= 561	10112 = 1891
730	= 12076	990	= 129	10114 = 1343
740	= 143	1000	= 8585	10116 = 1883
750	= 1506	1010	= 143	TOTAL= 437289

Diseño de los sprites







Minotauro 25 Mastermind Jr.



Tipo de juego:

JUEGO EDUCATIVO

Este es un juego educativo, versión del "Minotauro Mastermind", en el que se han simplificado las pistas para ayudar a los jóvenes jugadores a que encuentren el número secreto entre 10 y 99.

Tu puntuación es la suma de los números sobre los que te posas; por eso son mejores las puntuaciones bajas. Cuando alcanzas la salida en lo alto del bloque tienes una oportunidad de averiguar el número secreto. Los símbolos no numéricos tienen distintos efectos cuando pasas por ellos:

- X Te da una pista.
- ? Tiene un valor aleatorio.
- * Altera la puntuación aleatoriamente.

La situación se indica mediante un punto intermitente que controlas con:

- (P) Arriba.
- (0) Arriba/izquierda.
- <;> Abajo.
- (O) Izquierda.
- (-) Arriba/derecha.
- (:) Abajo/derecha.
- (a) Derecha.
- $\langle L \rangle \quad \text{Abajo/izquierda}.$
- $\langle T \rangle$ Atrapado.

Puedes modificar la complejidad del juego añadiéndole varios niveles de dificultad. Una posibilidad es simplificar el cuadro que hay en pantalla (líneas 100-160), de forma que haya menos números y simbolos.

Igual que en el juego original, puedes añadir más pistas (líneas 65%-688) o cambiar

las existentes.

Variables del programa

ND	Nivel de dificultad.
V	Número de vuelta.
NS	Número secreto.
D1, D2	Dígitos del número secreto.
PJ	Posición jugador.
M	Posición minotauro.
UP, TP	Ultima puntuación; total puntos.
NA	Número aleatorio.
CB, J	Carácter debajo del minotauro: jugador.
FJ, CJ	Fila y columna del jugador.
NP	Número de pistas.
T(I)	¿Pista utilizada?
G1, G2	Dígitos supuestos por el jugador.
MC, MF	Columna y fila del minotauro.

0:			
		Inicialización	
	4	GOSUB 20000	
0	5	TM=1: INTERVAL ON: ON INTERVA L=10 GOSUB 7	0
1 !	6	GOTO 10	
0	7 10	TM≒TM*2: RETURN KEY OFF: SCREEN 1: CLS: COLOR	0
		15,1,1: PRINT"MINOTAURO_ MASTER_MIND"	
	15	PRINT: PRINT: PRINT: PRINT "_ NIVEL_DE_DIFICULTAD_(1-9)";	
0	20	ND=VAL(INKEY\$): IF ND<1 OR ND >9 THEN 20 ELSE PRINT ND	0
	22	FOR I=1088 TO 1344 STEP 64: F	
0		OR J=0 TO 7: READ Q: VPOKE I+ J,Q: NEXT: NEXT	0

0	23	VPOKE 8209,49: VPOKE 8210,97: VPOKE 8211,177: VPOKE 8212,		
0	25	145: VPOKE 8213,129 FOR I≍1 TO 8: PRINT: NEXT: PR INT "PULSA_UNA_TECLA_PARA_EMP	0	
0	30 35	EZAR" IF INKEY\$="" THEN 30 INTERVAL OFF: IF TM>1000 THEN	0	
0	40	TM=TM/3: GOTO 35 TP≈0: NP=0: FOR I≈1 TO 6: T(I)=0: NEXT: V=1: NS=INT(89*TM/	0	
0		1000+10): N=NS*100: D1=INT(NS /10): D2=INT(NS-D1*10)	0	
0		Nueva jugada	0	
0	100 110	CLS: PJ=6799: M=6607 FOR I=6336 TO 6784 STEP 64: F	0	
0		OR J=3 TO 27 STEP 2: GOSUB 900: K1≂INT(NA*13): IF K1<10 THEN VPOKE I+J,K1+48: GOTO	0	İ
0	115	130 IF K1=10 THEN VPOKE I+J,144: SOTO 130	0	
0	120	IF K1=11 THEN VPOKE I+J,152: GOTO 130	0	}
0	125 130	VPOKE I+J,160 NEXT: NEXT		
0	140 	VPOKE PJ,48: UP=0: CM=VPEEK(M): VPOKE M,136: VPOKE 6351, 168: CJ=48	0	
	150	PRINT "_VUELTA_#";V;"NIVE L_";ND; CHR\$(11);		
0	160	GOSUB 1000	0	
0	 	Editor	0	
0	200 205	C=0:Q=1 X\$=INKEY\$: C=C+1	0	
0	210 215 220	IF C=7 THEN Q=1-Q: C=0 IF Q<>0 THEN 230 IF VPEEK(PJ)=255 THEN VPOKE P	0	

0	000	J,J: Q=1: GOTO 230	101	0	360 362	IF VPEEK(PJ+62)=32 THEN 205 UP=VPEEK(PJ)-48	0
1	225 230	VPOKE PJ,255: 0≃1 IF X\$="" THEN 205			364	VPOKE PJ,32: PJ=PJ+62	
	230 240	GOSUB 950		0	365	GOTO 400	0
101	2 40 242	IF VPEEK(PJ)=255 THEN VPOKE P	10	\	3 70	IF VPEEK(PJ+66)=32 THEN 205	1
	242	J,J			372	UP=VPEEK(PJ)-48	
	245	1F X\$="P" OR X\$="p" THEN 300		0	374	VPOKE PJ,32: PJ=PJ+66	$\downarrow 0 \mid$
	250	IF X\$="0" OR X\$="0" THEN 310		j	375	GOTO 400	
1	255	IF X\$="@" OR X\$="2" THEN 320			380	FJ≃INT(PJ/32): CJ≈PJ-FJ*32: G	
0 !	260	IF X\$=";" THEN 330	$i \circ i$	0	70E	OSUB 500: IF PJ<>M THEN 380	
	265	IF X\$="-" THEN 340	101		385	GOTO 800	i }
	270	IF X\$="0" THEN 350					
101	275	IF X\$="L" OR X\$="1" THEN 360				Comprobación de movimiento	į ~ [
j	280	IF X\$=":" THEN 370				Comp. Saute at the saute at the	
	285	IF X\$="T" OR X\$="t" THEN 380	1	0 1			
O	2 9 0	GOTO 205	0		400	<pre>J=VPEEK(PJ): FJ=INT(PJ/32): C</pre>	
			! !	_ į		J=PJ-FJ*32	
				0	402	IF (UP>9) OR (UP<0) THEN UP≈0	! O
		Test de movimientos permitidos	0	l t	405	K1=VPEEK(PJ): IF K1=152 THEN	+ +
<u> </u>			i i			GOSUB 600	
				0	410	IF K1≃144 THEN GOSUB 650	0
	300	IF VPEEK(PJ-64)=32 THEN 205		ļ	415	IF K1≃160 THEN GOSUB 750	
	302	UP=VPEEK(PJ)-48	j 1	0	420	IF K1≃1 68 THEN 2000	0
0 1	304	VPOKE PJ,32: FJ≃PJ~64			422	K1=VPEEK(PJ)-48: IF K1<0 OR K	
	305	GOTO 400				1>9 THEN K1=0	
	310 312	IF VPEEK(PJ-2)=32 THEN 205 UP⇒VPEEK(PJ)-48		0 :	425	IF U+K1>=10-ND THEN GOSUB 500	+0
	314	VPOKE PJ,32: PJ≃PJ-2	0		430	TP=TP+K1: GOSUB 1000	
	315	GOTO 400	i		435	IF PJ≃M THEN 800	1 - 1
0	320	1F VPEEK(PJ+2)=32 THEN 205		0	440	GOTO 200	0
	322	UP=VPEEK(PJ)-48					
-	324	VPOKE PJ,32: PJ=PJ+2	<u> </u>			Mariatianta del mineterna	
	3 25	GOTO 400	101	0		Movimiento del minotauro	
	330	IF VPEEK(PJ+64)=32 THEN 205					1
	332	UP=VPEEK(PJ)~48		0	500	VPOKE 8198,31: MF=INT(M/32):	
0	334	VPOKE PJ,32: PJ=PJ+64			200	MC=M-MF+32	
1	335	GOTO 400			502	IF MC<>J THEN 508	
	340	IF VPEEK(PJ-62)≃32 THEN 205		0	504	IF M>FJ THEN MF=MF-2: GOTO	10
	342	UP=VPEEK(PJ)-48	0			540	
	344	VPOKE PJ,32: PJ=PJ-62			506	MF=MF+2: GOTO 540	
	345	GOTO 400		0	508	IF MF<>FJ THEN 515	0
	350	IF VPEEK(PJ-66)=32 THEN 205			510	IF MC>J THEN MC=MC-2: GOTO	
	352	UP=VPEEK (PJ)-48			1	540	
0	354	VPOKE PJ,32: PJ=PJ-66	0	0	512	MC=MC+2: GOTO 540	101
	355	GOTO 400	$\iota \cup \iota$				

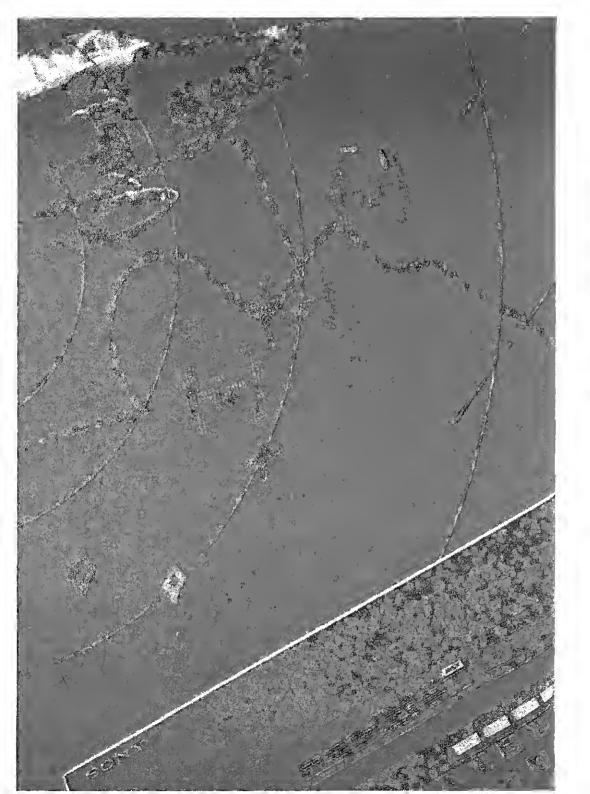
515 517	IF M>PJ THEN 522 IF MC <pj gdto<="" mc="MC+2:" th="" then=""><th>0</th><th>0</th><th>672 673</th><th>IF K>99 THEN K≔99 PRINT: PRINT: PRINT"El_numero</th><th>0</th><th></th></pj>	0	0	672 673	IF K> 99 THEN K≔99 PRINT: PRINT: PRINT"El_numero	0	
520 522	540 MC=MC-2: GOTO 540 MF=MF-2	0	0	674 675	_esta_entre";J: PRINT"y";K PRINT CHR\$(11);: RETURN PRINT: PRINT: PRINT"E1.primer		
540	K=32*MF+MC: VPOKE 8198,241:IF VPEEK(K)=136 THEN RETURN	0	0	676	_digito_es" IF D1<5 THEN PRINT"menor_que_	0	
544 546	M=K: CB=VPEEK(M) VPOKE M,136	0	0	677 678	PRINT"mayor_o_igual_que_5" PRINT CHR\$(11);: RETURN		
559 579	PLAY "n2" RETURN	0	0		o_digito_es"		
	Jugador sobre (?)			682	_5": GOTO 683 PRINT"mayor_o_igual_que_5"		
600	GOSUB 900: I=INT(NA*10): VPOKE			685	PRINT: PRINT: PRINT"El_produc to_de_los_dos": PRINT"digitos		
610	PJ,I+48 J=I+48: RETURN			688	_es"; PRINTD1*D2; CHR\$(11);: RETURN		
	Jugador sobre (X)				Jugador sobre (*)		
650	VPDKE PJ.48			759	VPDKE PJ,48	0	
652 654	IF NP>=6 THEN BEEP: GOTO 670 GOSUB 900: K2=INT(NA*6+1): IF	0	0	752 754	IF T<11 THEN RETURN GOSUB 900: I=INT(NA*100): IF I>50 THEN T=T-10: PLAY"LA4N10	0	
656 658	T(K2)=1: NP=NP+1: BEEP ON K2 GOTO 660,665,670,675,	0	0	756	N8N6N4": RETURN IF IK10 THEN T=T+50: PLAY"L32	0	
660	PRINT: PRINT: PRINT"La_suma_d	0	0	760	T=T+10: PLAY"L64N10N8N6N4": R ETURN	0	
662	ro_secreto_es_:"; PRINT D1+D2: PRINT CHR\$(11);:	0	0		Fin de juego	0	
665	PRINT: PRINT: PRINT"El_numero _secreto_es_:";	0	0	800	CLS: IF M=PJ THEN 820		
666	IF NS>50 THEN PRINT"_Mayor_qu e_50": GOTO 468			805	FOR I=1 TO 8: PRINTTAB(2*I)"E NHORABUENA": PRINT: NEXT:PRIN		
668 670	PRINT CHR\$(11);: RETURN GOSUB 900:K=INT(NA*15)+NS:J=K -15: IF J<0 THEN J=0			810	PRINT"HAS_VENCIDO_AL_MINOTAUR	0	
	517 529 522 549 542 544 546 559 570 600 610 652 654 658 660 662 665 666 667 668	517	517 IF MC <pj "n2"="" 520="" 522="" 540="" 542="" 544="" 546="" 549="" 550="" 570="" 8198,241:1f="" cb="VPEEK(M)" goto="" k="32*MF+MC:" m="K:" m,136="" m,cb="" mc="MC-2:" mf="MF-2" play="" return="" return<="" td="" then="" vpeek(k)="136" vpoke=""><td>517 IF MCCPJ THEN MC=MC+2: 60T0 540 520 MC=MC-2: 60T0 540 521 MF=MF-2 540 K=33*MF+MC: VPDKE 8198,241:1F VPEEK(K)=136 THEN RETURN 541 VPDKE M,CB 542 VPDKE M,CB 544 M=K: CB=VPEEK(M) 546 VPDKE M,136 550 PLAY "n2" 570 RETURN Jugador sobre (?) 600 GDSUB 900: I=INT (NA*10): VPDKE PJ,1+48 610 J=1+48: RETURN Jugador sobre (X) O 650 VPDKE PJ,48 652 IF NP>=6 THEN REEP: GDTO 676 654 GDSUB 900: K2=INT (NA*6+1): IF T(K2)=1: NP=NP+1: BEEP 655 ON K2 GDTO 660,665,670,675, 680,685 660 PRINT: PRINT: PRINT"La_suma_d e_los_digitos_del":PRINT"nume rousecreto_es_:"; 662 PRINT D1+D2: PRINT CHR*(11);: RETURN 665 PRINT: PRINT: PRINT"La_numero _secreto_es_:"; 666 IF NS>67 THEN PRINT"La_numero _secreto_es_:"; 667 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 668 PRINT: MR*(11);: RETURN 669 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 660 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 661 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 662 PRINT MA*(11);: RETURN 663 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 664 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 665 PRINT: MR*(11);: RETURN 666 PRINT: MR*(11);: RETURN 667 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 668 PRINT CHR*(11);: RETURN 669 PRINT CHR*(11);: RETURN 670 GDSUB 900:K=INT(NA*15)+NS;J=K</td><td>517 IF MC<pj (kc)="1" (na*6+1):="" 0="" 540="" 60t0="" 650="" 654="" 674="" 675="" 676="" 900:="" cb="" gsub="" if="" if<="" k="INT" m;="" mc="" sqsub="" t="" td="" then="" wpdke=""><td> S49</td><td> 1</td></pj></td></pj>	517 IF MCCPJ THEN MC=MC+2: 60T0 540 520 MC=MC-2: 60T0 540 521 MF=MF-2 540 K=33*MF+MC: VPDKE 8198,241:1F VPEEK(K)=136 THEN RETURN 541 VPDKE M,CB 542 VPDKE M,CB 544 M=K: CB=VPEEK(M) 546 VPDKE M,136 550 PLAY "n2" 570 RETURN Jugador sobre (?) 600 GDSUB 900: I=INT (NA*10): VPDKE PJ,1+48 610 J=1+48: RETURN Jugador sobre (X) O 650 VPDKE PJ,48 652 IF NP>=6 THEN REEP: GDTO 676 654 GDSUB 900: K2=INT (NA*6+1): IF T(K2)=1: NP=NP+1: BEEP 655 ON K2 GDTO 660,665,670,675, 680,685 660 PRINT: PRINT: PRINT"La_suma_d e_los_digitos_del":PRINT"nume rousecreto_es_:"; 662 PRINT D1+D2: PRINT CHR*(11);: RETURN 665 PRINT: PRINT: PRINT"La_numero _secreto_es_:"; 666 IF NS>67 THEN PRINT"La_numero _secreto_es_:"; 667 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 668 PRINT: MR*(11);: RETURN 669 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 660 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 661 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 662 PRINT MA*(11);: RETURN 663 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 664 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 665 PRINT: MR*(11);: RETURN 666 PRINT: MR*(11);: RETURN 667 PRINT: MPENOT_oigual_que_50" 668 PRINT CHR*(11);: RETURN 669 PRINT CHR*(11);: RETURN 670 GDSUB 900:K=INT(NA*15)+NS;J=K	517 IF MC <pj (kc)="1" (na*6+1):="" 0="" 540="" 60t0="" 650="" 654="" 674="" 675="" 676="" 900:="" cb="" gsub="" if="" if<="" k="INT" m;="" mc="" sqsub="" t="" td="" then="" wpdke=""><td> S49</td><td> 1</td></pj>	S49	1

0	815	PRINT"EN";V;"_VUELTAS": GOTO 840	0	C	, .	2010 2015	I≃VAL(K\$): IF I=NS THEN 800 G1≈INT(I/10): G2≈I~G1*10	0
0	820	FOR I=1 TO 5: PRINT TAB(2*I)" VENCIO_EL_MINOTAURO": PRINT: NEXT: PRINT	0	C	İ	2020	CLS: PRINT: IF D1≃G1 THEN PRI NT"El_primer_digito_es_correc	0
0	825 840	PRINT"El_numero_secreto_era_" ;NS PRINT: PRINT"PULSA_UNA_TECLA_	0	C) <u> </u>	2025	to":PRINT IF D2=G2 THEN PRINT"El_segund o_digito_es_correcto":PRINT	0
0	845 846	PARA": PRINT"JUGAR_OTRA_VEZ" X\$=INKEY\$: IF X\$="" THEN 845 RUN 5	0	C		2035 2040 2045	IF D1<>G1 AND D2<>G2 THEN PRI NT"Ningun_digito_es_correcto" FOR Z=1 TO 2000: NEXT V=V+1: GOTO 100	0
0		Número aleatorio	0	C	i	2043	Datos de los sprites pequeños	0
0	900	NA=(9999*NA+N) MOD 5997!: NA=	0	С	•	10000	DATA 165,126,219,126,102,126,	0
0	910 920	NA/5997! IF NA<.2 THEN N=NA*10000+1 RETURN	0	C		10002	82,60 DATA 136,136,80,32,80,136,136	0
0		Mensaje en blanco	0	C	`	10004 10006	ĎATA 112,136,8,16,32,0,32,0 DATA 32,168,112,32,112,168,32 ,0	0
0	950	FOR I=6208 TO 6271: VPOKE I,	0	C		10008	DATA 16,56,124,254,124,56,16,	0
0	970	32: NEXT RETURN	0	C			Instrucciones	0
0		Puntuación	0	C		20000	CLS: INPUT"QUIERES_INSTRUCCION ES_(S/N)?"; X\$: IF X\$="N" OR X	0
0	1000	FOR I≈1 TO 22: PRINT: NEXT: P RINT"PUNTUACION_TOTAL";TP: PR	0	C)	20001	<pre>\$="n" THEN 20010 CLS: PRINT"PARA_MOVERTE_EN_EL _LABERINTO_PULSA_:"</pre>	0
0	1010	INT"ULTIMA_PUNTUACION";UP;CHR \$(11); RETURN	0	C		20005	PRINT:PRINT"P-pARRIBA": PRINT"O-oIZQUIERDA": PRI NT"@-2DERECHA": PRINT"	0
0		Adivina el número secreto	0	C	-	20006	;ABAJO": PRINT"A RRIBA-DERECHA" PRINT"0ARRIBA-IZQUIERDA	0
0	2000	PRINT: PRINT: PRINT"ADIVINA_E	0	0	i	2000	": PRINT"L-1A8AJO-IZQUIE RDA": PRINT":A8AJO-DER ECHA": PRINT"T-tATRAPADO	0
0	2005	L_NUMERO_SECRETO": PRINT INPUT"Y_PULSA_(RETURN)";K\$	0	C)	20007	PRINT: PRINT: PRINT" \$1_PISAS_: "	0

0		: PRINT: PRINT"_XTENDRAS_ UNA_PISTA": PRINT"_?SUMAR AS_PUNTUACIONALEAT	0
0		ORIA": PRINT"_*ALTERARA_T U_PUNTUACIONALEATORIAM ENTE"	0
0	20008 20009	PRINT: PRINT"PULSA_UNA_TECLA_ PARA_SEGUIR" IF INKEY\$="" THEN 20009	0
0	20010	RETURN	0

```
= 234
                   242
                         = 2045
                                     345
                                            = 537
4
       = 3376
5
                   245
                          = 1850
                                     350
                                            = 1850
6
      = 403
                   250
                         = 1823
                                     352
                                            = 1391
7
      = 1035
                   255
                                     354
                                            = 1389
                         = 1792
10
      = 3886
                                            = 537
                   260
                         = 966
                                     355
15
       = 2866
                   265
                                            = 1838
                         = 970
                                     360
20
       = 3352
                   270
                         = 977
                                     362
                                           = 1391
22
       = 3640
                   275
                         = 1886
                                     364
                                            = 1372
23
       = 2639
                   280
                         = 1013
                                     365
                                            = 537
25
       = 4004
                   285
                         = 1914
                                     370
                                            = 1850
       = 969
30
                                     372
                   290
                         = 594
                                           = 1391
35
       = 3770
                   300
                         = 1848
                                     374
                                            = 1388
40
       = 10803
                   302
                         = 1391
                                     375
                                           = 537
       = 647
100
                   394
                                     380
                                            = 4613
                         = 1389
       = 7895
110
                   305
                                     385
                                           = 391
                         = 537
       = 2238
115
                                            = 3786
                   310
                                     400
                         = 1794
      = 2239
129
                                           = 2141
                   312
                                     402
                         = 1391
125
       = 822
                                           = 2292
                   314
                                     405
                         = 1327
130
      = 320
                                           = 1197
                   315
                         = 537
                                     410
       = 4118
140
                   320
                                     415
                                            = 1313
                         = 1784
       = 2880
150.
                   322
                         = 1391
                                     420
                                           = 1162
       = 397
169
                   324
                                            = 3276
                         = 1326
                                     422
      = 734
200
                   325
                                           = 2151
                         = 537
                                     425
205
      = 1325
                   330
                         = 1848
                                     430
                                           = 1426
210
      = 1798
                   332
                         = 1.791
                                           = 860
                                     435
215
      = 120B
                   334
                         = 1388
                                           = 593
                                     440
220
      = 3244
                   335
                         = 537
                                           = 2954
                                     500
225
      = 1087
                         = 1838
                   340
                                           = 1347
                                     502
230
      = 1036
                         = 1391
                   342
                                           = 2196
                                     504
      = 345
240
                   344
                         = 1373
                                           = 1297
                                     506
```

```
598
       = 1176
                 674
                        ≃ 932
                                   979
                                          = 143
519
      = 2185
                 675
                        = 2657
                                   1000
                                         = 6679
512
      = 1294
                 676
                        = 2793
                                   1010
                                         = 143
515
       = 878
                 677
                        = 2062
                                   2000
                                         ≈ 2930
517
      = 2294
                        = 932
                 678
                                   2005
                                        = 1653
520
      ≃ 1293
                 686
                        = 2779
                                   2010
                                         = 1877
522
      = 803
                 681
                        = 2783
                                   2015
                                         = 2414
540
      = 3393
                 682
                        = 2062
                                   2020
                                         = 4758
542
      = 467
                 683
                        = 932
                                   2025
                                         = 4459
544
      = 1407
                 685
                        = 4380
                                   2035
                                         = 5072
546
      = 481
                 886
                        = 1514
                                   2040
                                         = 1161
550
      = 431
                 750
                        = 469
                                   2045 = 1258
570
      = 143
                 752
                        = 863
                                   10000 = 1770
600
      = 2555
                 754
                        = 4889
                                   10002 = 1572
619
      = 908
                 756
                        = 3610
                                   10004 = 1340
659
      = 469
                 760
                        = 2120
                                   10006 = 1567
652
      = 1847
                 800
                                  10008 = 1517
                        = 1143
654
      = 3233
                 805
                        = 3305
                                   20000 = 5176
      = 1753
656
                 810
                        = 4459
                                  20001 = 3468
658
      = 2198
                 815
                       = 1928
                                   20005 = 9275
      = 5728
660
                 820
                        = 4060
                                   20006 = 8483
662
      = 1663
                 825
                       = 2714
                                   20007 = 16353
      = 2939
665
                 849
                       = 3734
                                  20008 = 2636
666
      = 2917
                 845
                                  20009 = 1050
                       = 1602
667
      = 2133
                 846
                       = 164
                                  20010 = 143
668
      = 932
                 900
                       = 3262
670
      = 4096
                 910
                                 TOTAL= 370203
                       = 1952
672
      = 1233
                 920
                       = 143
673
      = 3497
                 950
                       = 1584
```



Treinta y una 26



Tipo de juego:

JUEGO DE MESA

En este juego, el MSX, te desafía a una mano de cartas; se suman los puntos de cada carta y gana el que más cerca esté de 31, pero sin sobrepasarlas, ya que. si lo haces, pierdes (o el MSX, si es éste quien la sobrepasa).

Los puntos de las cartas son:

Rey 13 Dama 12 Jota 11 As 1

Resto de cartas, su número.

El MSX actúa de forma sencilla, se planta cuando alcanza 25; pero si, aun así, tú la superas, cambia de táctica memorizando las cartas utilizadas y calculando las probabilidades de la carta siguiente. Puedes incluso hacer un poco de trampa, mirando un instante la siguiente carta (con las líneas 300-310).

Variables del programa

M1\$, M2\$	Mensajes.
MC(I, J)	Matriz de cartas.
BC(I)	Baraja de cartas.
SC	Siguiente carta de la baraja.
AB	Apuestas de esta baza.
BC	Balance de la cuenta.
РJ	Puntos jugador.
PO	Puntos ordenados.
LC	Localización de la carta
D	Descarte.
CO	Número de cartas del ordenador.
CJ	Número de cartas del jugador.

0			0
0		Inicialización	0
	10	KEY OFF: SCREEN 1,2: COLOR 15	
0	15	,4,7 FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+	0
		CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(0)=A\$:	1
0	20	A\$="" FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+	
	20	CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(1)=A\$:	
0	25	A\$="" FOR I=1 TO 32: READ Q: A\$=A\$+	0
0		CHR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(2)=A\$: A\$=""	
	30	FOR I=1072 TO 1143: READ Q: V	1
0	35	POKE I,Q: NEXT PRINT: PRINT"T REINTA_Y_UNA": VPOKE 6152,134	0
0		:FOR I=6153 TO 6167: VPOKEI, 135: NEXT:VPOKE 6168.136: VPO	0

0		KE 6200,137: VPOKE 6232,137: VPOKE 6184,141: VPOKE 6216,	0
0	36	141 FOR I=6281 TO 6295: VPOKE I, 139: NEXT	0
0	40	VPOKE 6264,137: VPOKE 6296, 138: VPOKE 6248,141: VPOKE 6280,140	0
0	45	FOR I=384 TO 463: K=VPEEK(I): VPOKE I,INT(K/4): NEXT	0
0	50	FOR I=1 TO 6: PRINT: NEXT: C= 100: PRINT" Empiezas_con_100_ pesetas": PRINT: PRINT"P	0
0	55	ulsa_una_tecla" IF INKEY\$="" THEN D≈RMD(1): G OTO 55	0
0	60 65	CLS: DIM MC(52,2),BC(52) FOR I=1 TO 4: POR J=1 TO 13: K=(I-1)*13+J: MC(K,1)=J: MC(K	
0	75	,2)=I: NEXT: NEXT: FOR I=1 TO 52: BC(I)=I: NEXT C=100: SC=1	0
0	80 90 	PRINT TAB(12)"Tulmano" PRINT CHR\$(11);:M1\$="Porlfavo rlesperalquelbaraje": M2\$="1a	0
0	 	s_cartas. ": G OSUB 1000: GOSUB 1100: GOSUB 1200: IF SC≈1 THEN GOSUB 400	
0	95 	GOSUB 300: GOSUB 200: GOSUB 200	0
0	 	Control	0
0	100	IF ((ST) AND 1)=1 THEN 102 EL SE GOSUB 350	0
0	192	IF VPEEK(6156)=77 THEN 130 EL SE IF ((ST) AND 1)<>1 THEN 110	0
0	105	FOR I=1 TO 5: BEEP: PRINT CHR \$(11) TAB(20): FOR I2≈1 TO 300: NEXT: PRINT CHR\$(11) TAB	0
0		(10) "Mano_del_MSX" CHR\$(11);: NEXT: FOR I=6176 TO 6623: VPO KE I,32: NEXT	0

0	196	FOR I=0 TO 2: PUT SPRITE I, (100,200): NEXT	0	0	255	VPOKE LC+320,140: F9R I=LC+ 321 TO LC+325: VPOKE I,139:	0
0	107	FOR I1=1 TO CO: IF I1<7 THEN LC=6179+3*I1 ELSE LC+6278+3*(0	260	NEXT: VPOKE LC+326,138 K1=MC(D,2): IF K1=1 THEN K1=3	0
0	108	I1-7) D=CH(I1): GOSUB 250: NEXT: FO R I=1 TO 15: PRINT TAB(15) "Pu	0	0	265	ELSE IF K1=2 THEN K1=4 ELSE IF K1=3 THEN K1=5 ELSE K1=6 K2=MC(D,1): ON K2 G8T0 270,	0
	110 120	ntos:";PO;CHR\$(11) IF ((ST) AND 1)=1 THEN 130 M1\$="Tu_siguiente_carta	0	0	270	272,274,276,278,280,282,284, 286,288,290,292,294 VPOKE LC+33,65; VPOKE LC+163,	
	4.05	":M2\$=" ": GOSUB 1000			270	K1: VPOKE LC+293,65: RETURN VPOKE LC+33,50: VPOKE LC+67,	
	125 130	GOSUB 200: IF PJ>31 THEN 500 IF((ST) AND 2)=2 THEN 135 ELS E M1\$="Siguiente_carta_del_MS				K1: VPOKE LC+259,K1: VPOKE LC +293,50: RETURN VPOKE LC+33,51: VPOKE LC+67,	
		X_": M2\$=" ": GOSUB 1000: FOR T=1		0	274	K1: VPOKE LC+163,K1: VPOKE LC +259,K1: VPOKE LC+293,51:	
	131	TO 1500: NEXT: GOSUB 300 IF (PO>24 AND PO<32) THEN ST= ((ST) OR 2) ELSE IF PO>31 THE		0	276	RETURN VPOKE LC+33,52: VPOKE LC+293, 52: VPOKE LC+66,K1: VPOKE LC+	
0	135	N 600 IF ST≃3 THEN 450	0	0	 	68,K1: VPOKE LC+258,K1: VPOKE LC+260,K1: RETURN	0
0	140	GOTO 100	0	0	278	VPOKE LC+33,53: VPOKE LC+293, 53: VPOKE LC+66,K1: VPOKE LC+ 68,K1: VPOKE LC+258,K1: VPOKE	0
0		Mano del jugador	0	0	ı	LC+260,K1: VPOKE LC+163,K1: RETURN	0
0	200 205	D=BC(SC): SC=SC+1 PJ=PJ+MC(D,1): GOSUB 1100: CJ =CJ+1	0	0	289 	VPOKE LC+33,54: VPOKE LC+293, 54: VPOKE LC+67,K1: VPOKE LC+ 130,K1: VPOKE LC+132,K1: VPOK	0
0	210 215	IF CJ<7 THEN LC=6179+3*CJ ELS E LC=6278+3*(CJ-7) GOSUB 250	0	0	282	E LC+194,K1: VPOKE LC+194,K1: VPOKE LC+259,K1: RETURN VPOKE LC+33,55: VPOKE LC+293,	0
0	240	RETURN	0	0		55: VPOKE LC+67,K1: VPOKE LC+ 130,K1: VPOKE LC+132,K1: VPOK E LC+194,K1: VPOKE LC+196,K1:	0
		Dibujar carta	0	0	284	VPOKE LC+258,K1: VPOKE LC+260 ,K1: RETURN VPOKE LC+33,56: VPOKE LC+293,	0
0	250	VPOKE LC,134: FOR I=LC+1 TO L C+5: VPOKE I,135: NEXT: VPOKE LC+6,136: FOR I=LC+33 TO LC+	0	0		56: VPOKE LC+46,K1: VPOKE LC+ 68,K1: VPOKE LC+130,K1: VPOKE LC+132,K1: VPOKE LC+194,K1: V	0
0		289 STEP 32: FOR J=0 TO 4: VP OKE I-1,141: VPOKE I+5,137: V POKE I+J,142: NEXT: NEXT	0	0	286	POKE LC+196,K1: VPOKE LC+258, K1: VPOKE LC+260,K1: RETURN VPOKE LC+33,57: VPOKE LC+293,	0

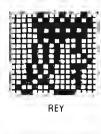
0		57: VPOKE LC+163,K1: VPOKE LC +66,K1: VPOKE LC+68,K1: VPOKE	0	0	395	D=BC(SC): SC=SC+1: FO=PO+MC(D ,1): CH(CO)=D	0	
0		LC+130,K1: VPOKE LC+132,K1: V POKE LC+194,K1: VPOKE LC+196, K1: VPOKE LC+258,K1: VPOKE LC	0	0	307	IF((ST) AND 1)<>1 THEN 310 EL SE IF CO<7 THEN LC=6179+3*CO ELSE LC=6278+3*(CO-7)		
0	288	+260,K1: RETURN VPOKE LC+33,49: VPOKE LC+293, 48: VPOKE LC+292,49: VPOKE LC	0	0	308	GOSUB 250: FOR I=1TO 15: PRIN T: NEXT: PRINT TAB(15) "Puntos :"; PO; CHR\$(11);	0	
0		+34,48: VPOKE LC+99,K1: VPOKE LC+227,K1: VPOKE LC+66,K1: VP OKE LC+68,K1: VPOKE LC+130,K1	0	0	310	RETURN	0	
	289	: VPOKE LC+132,K1 VPOKE LC,194,K1: VPOKE LC+196 ,K1: VPOKE LC+258,K1: VPOKE L	0	0		Apuesta	0	
	290	C+26,K1: RETURN I=8*INT((LC+6014)/32): J=8*(L	0	0	350	GOSUB 1300: FOR I=1 TO 18: PR INT: NEXT: IF AB<>0 THEN 355 ELSE 360	0	
0		C-6014-32*I): PUT SPRITE 0, (J +4,I+4): FOR I=LC+130 TO LC+ 194 STEP 32: FOR J=0 TO 2: VP	0	0	355	INPUT"Cambias_tu_apuesta_(S/N)";X\$: IF X\$="n" OR X\$="N" TH EN 365 ELSE INPUT"Cuanto_mas"	0	
0		OKE I+J,32: NEXT: NEXT: VPOKE LC+33,74: VPOKE LC+293,74: VP OKE LC+37,K1	0			;X\$: IF VAL(X\$)>1000 THEN PRI NT CHR\$(11);: GOTD 350 ELSE I F VAL(X\$)<0 THEN PRINT CHR\$(0	
0	291 292	<pre>VPOKE LC+289,K1: RETURN I=8*INT((LC+6014)/32): J=8*(L C-6014-32*I): PUT SPRITE 1,(J</pre>	0	0	356	11);: GOTO 350 ELSE EL=1 IF EL=1 THEN AB=AB+VAL(X\$): C	0	
0		+4,I+4): FOR I=LC+130 TO LC+ 194 STEP 32: FOR J=0 TO 2: VP OKE I+J,32: NEXT: NEXT: VPOKE	0	0	360	=C-VAL(X\$): GOTO 365 INPUT"Apuesta_inicial";X\$: IF VAL(X\$)>1000 THEN PRINT CHR\$(
0	29 3	LC+33,81: VPOKE LC+293,81: VP OKE LC+37,K1 VPOKE LC+289,K1: RETURN	0	0	365	11);: GOTO 350 ELSE AB=VAL(X\$): C=C-VAL(X\$): GOTO 365 IF((ST) AND 1)=0 THEN INPUT"O	0	
	294	I=8*INT((LC-6014)/32): J=8*(L C-6014-32*I): PUT SPRITE 2,(J +4,I+4): FOR I=LC+130 TO LC+	0			tra_carta_(S/N)";%\$: IF X\$<>" S" AND X\$<>"s" THEN ST=(ST) OR 1	0	
0		194 STEP 32: FOR J≃0 TO 2: VP OKE I+J,32: NEXT: NEXT: VPOKE LC+33,75: VPOKE LC+293,75: VP	0		379	PRINT CHR\$(11);: GOSUB 1300: GOSUB 1200:EL=0:RETURN	0	
0	295 298	OKE LC+37,K1 VPOKE LC+289,K1: RETURN RETURN	0	0		Barajar cartas	0	
0		Mano del MSX	0	0	400	FOR I=1 TO 100: J=INT(RND(1)* 52+1): K=INT(RND(1)*52+1): SW AP BC(J),BC(K)	0	
0	300	CO=CO+1	0	0	410 440	NEXT RETURN	0	

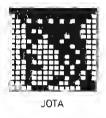
0		Descubrir las cartas	0	101		J; ",_los_delMGX:";PO: INPU	0
0	450	GOSUB 1300: FOR I=1 TO 18: PR	0		605	T"Otra mano (9/N)";X\$ IF X\$="S" OR X\$="s" THEN IF S C<25 THEN PRINT"Bien_la_misma	0
0		INT: NEXT: PRINT"EL_MSX_tiene ";PO;"puntos": PRINT: K4=31~P O: K5=31-PJ: IF K4=K5 THEN PR	0			_baraja": FOR T=1 TO 2000: NE XT: CLS: GOTO 620 ELSE PRINT" Bien_otra_baraja";: FOR T=1 T O 2000: NEXT: CLS: SC=1: GOTO	0
.0	440	INT"-Estais_empatados:": PRIN T"-Otra_mano!": C=C+AB: GOSUB 400: CS: SC=1: GOTO 520	0		610 620	620 C=C+2*AB: GOTO 900 C=C+2*AB:AB=0: PJ=0: ST=0: PO	0
0	460	FOR T=1 TO 2000: NEXT: IF K4> K5 THEN 600 ELSE 500	0	0	020	=O: CO=0: CJ=0: FOR I=0 TO 2: PUT SPRITE I,(100,200): NEXT: GOTO 80	
0		Pierde el jugador	0	0		Fin de juego	0
0	500	PLAY"m59000s8l6n2r6n3r6n2": G OSUB 1300: PRINT CHR\$(11);: F OR I=1 TO 17: PRINT: NEXT: PR	0	0	700	SCREEN 1: IF C<=0 THEN PRINT"	
0		<pre>INT"Has_perdido_esta_mano": P RINT"Tus_puntos_son";PJ; ",_1</pre>	0	0		Debes_";:PRINT USING"######.## ";-C;:PRINT"_Pesetas": PRINT: PRINT"Los_cobradores_te_visit	0
0	595	os_delMSX:";PO: INPUT"Otra_ mano_(S/N)";X\$ IF X\$="S" OR X\$="s" THEN IF S	0	0	910	aran": PRINT"dentro_de_unos_d ias.": END PRINT"Has_ganado ";: PRINT US	0
0		CK25 THEN PRINT"Bien_la_misma _baraja" FOR T=1 TO 2000: NEX T: CLS: GOTO 520 ELSE PRINT"B	0	0		<pre>ING "#####.##";C;:PRINT"_Pese tas": PRINT: PRINT"Apuesto_ a_que_no_lo_haces": PRINT"dos</pre>	0
0		ien_otra_baraja";: FOR T=1 TO 2000: NEXT: CLS: SC=1: GOTO 520	0			_veces!!": END	0
0	510 520	GDTD 900 AB=0: PJ=0: ST≈0: PD=D: CD=0: CJ=0: FOR I≈0 TO 2: PUT SPRIT	0	0		Imprimir mensaje	0
0		E I,(100,200): NEXT: SOTO 80	0		1000 1010	FOR I=1 TO 18: PRINT: NEXT: P RINT M1\$: PRINT M2\$; CHR\$(11); RETURN	0
0		Gana el jugador	0			Puntuación	0
0	600	PLAY"11s14m3000n44","11s14m20 00n27": GOSUB 1300: PRINT CHR \$(11);: FOR I=1 TO 17: PRINT:	0	0	1100	FOR I=1 TO 15: PRINT: NEXT: P	0
0		NEXT: PRINT"Has_ganado_esta_m ano": PRINT"Tus_puntos_son";P	0	0	1110	RINT TAB(15)"Puntos:";PJ;CHR\$ (11); RETURN	0

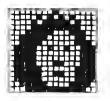
0	 	Imprimir cuenta	
0	1200	FOR I=1 TO 23: PRINT: NEXT: P RINT TAB(4)"Tu_cuenta_es";: P RINT USING "#########";C:: PR	0
0	1210	INT CHR\$(11); RETURN	0
0	} 	Area de mensaje en blanco	
0	1300	FOR I=6722 TO 6879: VPOKE I, 32: NEXT	
0	1310	Datos de sprites	
0	10000	DATA 255,127,42,31,19,29,9,16,32,56,16,28,16,16,17,14,255,	0
0	10010	254,172,248,248,248,188,136, 116,92,84,108,106,218,151,7 DATA 0,5,11,15,31,62,60,121,	0
0		120,120,120,124,124,124,62,31 ,128,80,232,248,28,12,14,39,7 ,7,199,15,207,15,30,252	0
0	10020	DATA 4,10,15,5,7,5,10,10,10, 10,21,21,26,54,73,48,68,170,	0
0	 	254,84,252,72,136,152,132,130 ,28,8,24,8,8,240	0
0	10100	Datos de sprites pequeños DATA 0,0,0,0,3,7,15,15	0
0	10103 10102 10104 10106	DATA 0,0,0,0,255,255,255,255 DATA 0,0,0,0,192,224,240,240 DATA 240,240,240,240,240,240,	0
0	10108	240,240 DATA 240,240,224,172,0,0,0,0	0
0	10110 10112 10114	DATA 255,255,255,255,0,0,0,0 DATA 15,15,7,3,0,0,0,0 DATA 15,15,15,15,15,15,15	0
0	10116	DATA 255,255,255,255,255, 255,255	0_

10	= 1215	250	= 11749	440	=	143
15	= 3995	255	= 4868	450	=	16345
20	= 3996	269	= 5790	460	=	2802
25	= 3997	265	= 3980	500	=	15868
30	= 1931	270	= 3099	505	=	13717
35	= 10459	272	= 4014	510	=	523
36	= 2095	274	≈ 5330	520	=	6135
40	= 2984	276	≈ 6514	600	=	17376
45	= 3631	278	≈ 7843	695	=	13889
50	= 6973	280	= 9481	610	=	1640
55	= 2290	282	= 10867	620	=	7498
60	= 1128	284	= 12206	900	=	11808
65	= 7614	286	= 13803	910	=	9735
75	= 908	288	= 12745	1000	=	2670
80	= 1212	289	= 4394	1010	=	143
90	= 11488	290	= 15167	1100	=	3518
95	= 1071	291	= 1043	1110	=	143
109		292	= 15182	1200	=	5275
192		293	= 1043	1210	=	143
105		294	= 15168	1300	=	1682
198		295	= 1043	1310	=	143
107		298	= 143	10000	=	9134
108		300	= 805	10010	≈	8615
119		305	= 3916	10020	==	7679
129		307	= 6176	10100	=	1033
125		308	= 4099	10102	=	1384
130		310	= 143	10104	=	1375
131		350	= 3166	10106	=	1864
135		355	= 16662	10108	=	1403
146		3 5 6	= 4279	10110	=	1416
200		360	= 9239	10112	=	1025
205		365	= 6880	10114	=	1404
210		370	= 1640	10116	=	1888
215		400	= 6143			
249	= 143	410	= 131	TOTAL=	52	26351

Diseño de los sprites



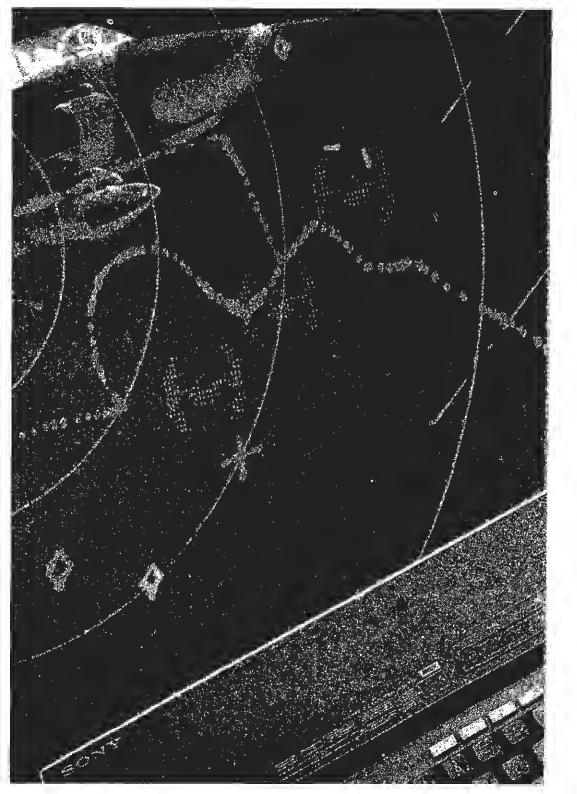












Minotauro Mastermind

27



Tipo de juego:

EDUCATIVO

Este es un juego estratégico que prueba la capacidad mental, incluso de los más experimentados jugadores. El reto es encontrar un número entre Ø y 1000, abriéndote paso a través de un muro de número y símbolos sin ser atrapado por el minotauro.

Tu puntuación es la suma de los dígitos sobre los que te poses; por lo tanto, cuanto más bajos sean los puntos, mejor. Cuando consigas salir por la parte superior del bloque, tienes una oportunidad para averiguar el número.

Los efectos de los símbolos no numéricos son:

- X Te da una pista.
- ? Tiene un valor aleatorio.
- * Altera tu puntuación aleatoriamente.

Este juego se puede complicar añadiendo más pistas y símbolos diferentes (lineas 65%-708).

Tu posición la indica un punto intermitente, que controlas con:

- (P) Arriba.
- < : > Abajo/derecha.
- \(\text{0} \) Arriba/izquierda.
- (@) Derecha.
- (;) Abajo.
- (L) Abajo/izquierda.
- (O) 1zquierda.
- (T) Atrapado.
- <-> Arriba/derecha.

Variables del programa

ND	Nivel de dificultad.
V, UP, T	Número vuelta; últi

ima puntuación; total.

NS Número secreto.

Digitos del número secreto. D1, D2, D3

PЈ Posición jugador. PM Posición minotauro. C, Q Efectos luminosos. TP Tiempo.

NA, N Número aleatorio; semilla del número aleatorio. Caracter bajo el minotauro y bajo el jugador. CM, CJ

JF, JC Fila y columna del jugador.

Número de pistas. NP ¿Pistas utilizadas? T(I)

G1, G2, G3 Dígitos del número sugerido por el jugador.

Columna y fila del minotauro. MC, MF

0	 		0	
0		Inicialización	0	
0	4 5	GOSUB 20000 TP=1: INTERVAL ON: ON INTERVA L=10 GOSUB 7	0	
0	6 7 10	GOTO 10 TP=TP*2: RETURN KEY OFF: SCREEN 1: CLS: COLOR	0	
0		15,1,1: PRINT"JUL_MINOTAURO_M ASTER_MIND"	0	

0	15	PRINT: PRINT: PRINT: PRINT "_ NIVEL_DE_DIFICULTAD_(1-9)";	0	
0	20	ND=VAL(INKEY\$): IF ND<1 OR ND >9 THEN 20 ELSE PRINT ND		
	22	FOR I=1088 TO 1344 STEP 64: F OR J=0 TO 7: READ Q: VPOKE I+		
0	23	J,Q: NEXT: NEXT VPOKE 8209,49: VPOKE 8210,97:	0	
0		VPOKE 8211,177: VPOKE 8212, 145: VPOKE 8213,129	0	
0	25	FOR I≃1 TO 8: PRINT: NEXT: FR INT "PULSA_UNA_TECLA_PARA_EMP EZAR"	0	
_	30 35	IF INKEY\$="" THEN 30 INTERVAL OFF: IF TP>1000 THEN		
0	 	TP=TP/3: GOTO 35	0	1
0	40 1 1	T=0: NP=0: FOR L=1 TO 10: T(I)=0: NEXT: V=1: NS=INT(TP): N =NS: D1=INT(NS/100): D2=INT((0	
0		NS-D1*100)/10): D3=INT(NS-D1* 100-D2*10)	0	
0	 	hands area	0	
0	 	Jugada nueva	0	
0	100 110	CLS: PJ=6767: PM±6575 FOR I=6304 TO 6752 STEP 32: F OR J=1 TO 30: GOSUB 900: K1≍	0	
0	 	INT(NA*13): IF K1<10 THEN VPD KE I+J,K1+48: GOTO 130CONT	0	
0	115 120	IF K1=10 THEN VPOKE I+J,144: GOTO 130 IF K1=11 THEN VPOKE I+J,152:	0	
0	125	GOTO 130 VPOKE I+J,160	0	
	130 140	NEXT: NEXT VPOKE 6767,48: UP=0: CM=VPEEK (PM): VPOKE PM,136: VPOKE		
O	150	6319,168: CJ=48 PRINT "_VUELTA_#":V:"NIVE	0	
0	160	L_";ND; CHR\$(11); GDSUB 1000	0	

101			101	101	340	IF VPEEK(PJ-31)=32 THEN 205	! ^ !
		Editor			342	UP=VPEEK(PJ)-48	
					344	VPOKE PJ,32: PJ=PJ-31	} _
0	200	C=0:Q=1		0	345	GOTO 400	[0]
	205	X\$=INKEY\$: C=C+1			350	IF VPEEK(PJ-33)=32 THEN 205	;
	210	IF C=7 THEN Q=1-Q: C=0			352	UP=VPEEK(PJ)-48	
1 4	215	IF Q<>0 THEN 230		0	354	VPOKE PJ,32: PJ=PJ~33	0
- i	220	IF VPEEK(PJ)=255 THEN VPOKE P			355	GOTO 400	į
	220	J,CJ: Q=1: GOTO 230			369	IF VPEEK(PJ+31)=32 THEN 205	
1 ~ !	225	VPOKE PJ,255: Q=1		0	362	UP=VPEEK (PJ) ~48	0
1 1	230	IF X\$="" THEN 205			364	VPOKE PJ,32: PJ=FJ+31	
101	240	GOSUB 950	101		365	GOTO 400	$\frac{1}{2}$
~	242	IF VPEEK(PJ)=255 THEN VPOKE P			379	IF VPEEK(PJ+33)=32 THEN 205	
		J,CJ		i	372	UP=VPEEK(PJ)-49	
0	245	IF X\$="P" OR X\$="p" THEN 300	0	0	374	VPOKE PJ,32: PJ≃PJ+33	0
	250	IF X\$="0" OR X\$="0" THEN 310			375	GOTO 400	101
	255	IF X\$="@" OR X\$="2" THEN 320		į	380	JF=INT(PJ/32): JC=PJ-JF*32:	1
101	260	IF X\$=";" THEN 330				GOSUB 500: IF PJ<>PM THEN 380	$\downarrow 0 \downarrow$
İ	265	IF X=="-" THEN 340	1	, •	385	GOTO 800	
	270	IF X\$="0" THEN 350	i _				1 [
0	275	IF X\$="L" OR X\$="1" THEN 360	0	0 1		C	
	280	IF X\$=":" THEN 370		į		Comprobar movimiento	
	285	IF X\$="T" OR X\$="t" THEN 380	_				
	290	GOTO 205		0	400	CJ=VPEEK(PJ): JF=INT(PJ/32):	10
	270	0010 200				JC=PJ-JF*32	
				j	402	IF (UP>9) OR (UP<0) THEN UP=0	į
0		Comprobar movimientos permitidos	0	0	405	K1=VPEEK(PJ): IF K1=152 THEN	101
				į		GOSUB 600	!
	700	IF VPEEK(PJ-32)=32 THEN 205			410	IF K1≂144 THEN GDSU8 650	
	300 300		1 0	0	415	IF K1=160 THEN GOSUB 750	0
	302 304	UP=VPEEK(PJ)~48		(426	IF K1=168 THEN 2000	
0	304 305	VPOKE PJ,32: PJ=PJ-32 GOTO 400			422	K1≃VPEEK(PJ)-48: IF K1<0 OR K	_
		IF VPEEK(PJ-1)≃32 THEN 205				1>9 THEN K1=0	
	310 312	UP=VPEEK(PJ)-48	i	1	425	IF U+K1>=10~ND THEN GOSUB 500	
0 !	312 314	VPOKE PJ,32: PJ=PJ-1			430	T=T+K1: GOSUB 1000	
	314 315	GOTO 400			435	IF PJ≃FM THEN 800	
	320	IF VPEEK(PJ+1)=32 THEN 205		i	449	GOTO 200	1
O !		UP=VPEEK(PJ)-48	0				
	322 324	VPOKE PJ.32: PJ=PJ+1	[1 0 1			0
	32 4 325	GOTO 400		,		Movimiento del minotauro	
O		IF VPEEK(PJ+32)=32 THEN 205	10				
	330 332	UP=VPEEK(PJ)-48		ľ			~
1		VPOKE PJ,32: PJ≈PJ+32			500	VPOKE 8198,31: MF≃INT(PM/32):	
0	334	GOTO 400	0			MC=PM-MF*32	0
	335	0010 400			592	IF MCK>CJ THEN 508	1 1

0	504	IF PM>FJ THEN MF=MF-1: GOTO 540	0	0	666	IF NS/2=INT(NS/2) THEN PRINT"	0
0	506 508	MF=MF+1: GOTO 540 IF MF<>FJ THEN 515	0	0	667 668	Par": GOTO 668 PRINT"Impar" PRINT CHR\$(11);: RETURN	0
0	510 512	IF MC>CJ THEN MC=MC-1: GOTO 540 MC=MC+1: GOTO 540	0	0	670 672	GOSUB 900:K=INT(NA*200)+NS:J= K-200: IF J<0 THEN J=0 IF K>1000 THEN K=1000	0
0	515 517	IF PM>PJ THEN 522 IF MC <pj goto<br="" mc="MC+1:" then="">540</pj>			673	PRINT: PRINT: PRINT"EL_numero _esta_entre";J: PRINT"y";K	
	520 522	MC=MC-1: GOTO 540 MF=MF-1		0	674 675	PRINT CHR\$(11);: RETURN PRINT: PRINT: PRINT"El_numero _";	
0	540 542	K⇒32*MF+MC: VPOKE 8198,241:IF VPEEK(K)=136 THEN RETURN VPOKE PM,CB	0	0	676	IF NS/5=INT(NS/5) THEN PRINT" es_divisible":GOTO 678	0
0	544 546	PM=K: C8=VPEEK(PM) VPOKE PM,136	0	0	677 678	PRINT"no_es_divisible" PRINT"por_5": PRINT CHR\$(11); : RETURN	0
0	550 570	PLAY "π2" RETURN	0	0	680 681	L=D1: IF D2>L THEN L=D2 IF D3>L THEN D3≈L	0
0	 	Jugador sobre (?)	0	0	682	PRINT: PRINT: PRINT"El_mayor_ digito_del_numero": PRINT"sec reto_es_"; L ; CHR\$(11);: RETURN	0
0	i 600 	GOSU8 900:I=INT(NA*10): VFOKE PJ,I+48	0	0	685	PRINT: PRINT: PRINT"El_primer _digito_del_numero": PRINT"se	0
0	610	CJ=I+48: RETURN	0	0	686	creto_es"; IF D1>5 THEN PRINT"Mayor_que_ 5": GOTO 689	
0	\ 	Jugador sobre (X)	0	0	687 688	IF D1<5 THEN PRINT"Menor_que_ 5": GOTO 689 PRINT"Igual_a_5"	0
0	650 652 654	VPOKE PJ,48 IF NP>=9 THEN BEEP: GOTO 470 GOSUB 900: K2=INT(NA*9+1): IF	0	0	689 690	PRINT CHR\$(11);: RETURN PRINT: PRINT: PRINT"La_suma_d e_los_digitos": PRINT"primero	0
0	656 658	T(K2)=1 THEN 654 T(K2)=1: NP=NP+1: BEEP ON K2 GOTO 660,665,670,675,	0	0	692	_y_tercero_es"; PRINT D1+D3; CHR\$(11); RETURN	0
0	660	680,685,690,695,700 PRINT: PRINT: PRINT"Suma_de_l os_digitos_del":PRINT"numero_	0	0	695	PRINT: PRINT: PRINT"Uno_de_Io s_digitos_del": PRINT"numero_ secreto_es";	0
0	662	secreto_es_:"; PRINT D1+D2+D3: PRINT CHR\$(11);: RETURN	0	0	696	GOSUB 900: K=INT(NA*3): IF K= 0 AND NS>99 THEN PRINT D2: GO	0
0	665	PRINT: PRINT: PRINT"El_numero _secreto_es_:";	0	0	698 699	TO 699 PRINT D3: PRINT CHR\$(11);: RETURN	0

4.

0	700	PRINT: PRINT: PRINT"El_produc to_de_los_digitos": PRINT"que	0		825	PRINT"EI_numero_secreto_era_" :NS	0
0	701	_no_son_cero_es"; IF D1=0 AND D2=0 THEN PRINT	0		840	PRINT: PRINT"PULSA_UNA_TECLA_ PARA": PRINT"JUGAR_OTRA_VEZ"	0
	702	D3: 60TO 708 IF D1=0 AND D3=0 THEN PRINT D2: 60TO 708			845 846	X\$=INKEY\$: IF X\$="" THEN 845 RUN 5	
	7 03	IF D1=0 THEN PRINT D2*D3: 60T O 708				Número aleatorio	
	704	IF D2=0 AND D3=0 THEN PRINT D1: GOTO 708	0		900	NA=(9999*NA+N) MOD 5997!: NA=	0
0	705 706	IF D2=0 THEN PRINT D1*D3:GOTO 708 IF D3=0 THEN PRINT D1*D2:GOTO	0		709 710	NA/5997! IF NA<.2 THEN N=NA*10000+1	0
0	797	708 PRINT D1*D2*D3	0	0	920	RETURN	0
0	708	PRINT CHR\$(11);: RETURN				Mensaje en blanco	
		Jugador sobre (*)			950	FOR I=6208 TO 6271: VPDKE I,	
0	750	VPOKE PJ, 48	0		970	32: NEXT RETURN	
	752 754	IF T<11 THEN RETURN GOSUB 900: I=INT(NA*100): IF I>50 THEN T=T~10: FLAY"L64N10	0	0		Puntuación	0
0	756	NBN6N4": RETURN IF IK10 THEN T=T+50: PLAY"L32		0			
0	760	N10N8N6N4N10NSN6N4": RETURN T=T+10: PLAY"L64N10NBN6N4": RETURN	0		1000	FOR I=1 TO 21: PRINT: NEXT: P RINT"PUNTUACION_TOTAL";T: PRI NT"ULTIMA_PUNTUACION";UP;CHR\$ (11);	0
0		Fin de juego	0	0	1010	RETURN	0
0	800 805	CLS:IF PM=PJ THEN 820 FOR I=1 TO 8: PRINTTAB(2*I)"E	0	0		Adivinar número	0
0	810	NHORABUENA":PRINT: NEXT:PRINT PRINT"HAS_VENCIDO_AL_MINOTAUR	0	0	2000	PRINT: PRINT: PRINT"ADIVINA_E L_NUMERO_SECRETO"	0
0	815	O":PRINT"TU_PUNTUACION_ES_";T PRINT"EN";V;"_VUELTAS": GOTO 840	0	0	2005 2010 2015	<pre>INPUT"Y_PULSA_(RETURN)";K\$ I=VAL(K\$): IF I=NS THEN 800 61=INT(I/100): G2=INT((I-61*</pre>	0
0	820	FOR I=1 TO 5: PRINT TAB(2*I)" VENCIO_EL_MINOTAURO": PRINT: NEXT: PRINT	0	0	2020	100)/10): 63=I-61*100-62*10 CLS: PRINT: IF D1=61 THEN PRI NT"El_primer_digito_es_correc	0

0	2025	to":PRINT IF D2=G2 THEN PRINT"El_segund	0
0	2030	o_digito_es_correcto":PRINT IF D3=G3 THEN PRINT"El_tercer _digito_es_correcto"	0
0	2035	IF D1<>G1 AND D2<>G2 AND D3<> G3 THEN PRINT"Ningun_digito_e	
0	2040 2045	s_correcto" FOR Z=1 TO 2000: NEXT V=V+1: GOTO 100	0
0		Datos de sprites pequeños	0
0	10000	DATA 165,126,219,126,102,126, 82,60	0
0	10002	DATA 136,136,80,32,80,136,136	0
0	10004 10006	DATA 112,136,8,16,32,0,32,0 DATA 32,168,112,32,112,168,32 ,0	0
0	10008	DATA 16,56,124,254,124,56,16	0
.0		Instrucciones	0
0	20000	CLS:INPUT"QUIERSS_INSTRUCCION ES_(S/N)?";X#: IF X#="N" OR X #="n" THEN 20010	0
0	20001	CLS: PRINT"PARA_MOVERTE_EN_EL _LABERINTO_PULSA_:"	0
0	20005	PRINT:PRINT"P-pARRIBA": PRINT"O-oIZQUIERDA": PRI NT"@-2DERECHA": PRINT" ;ABAJO": PRINT"A	0
0	20006	RRIBA-DERECHA: PRINT"0ARRIBA-1ZQUIERDA	0
0		": PRINT"L-1ABAJO-IZQUIE RDA":PRINT":ABAJO-DER ECHA":PRINT"T-tATRAPADO"	0
0	20007	PRINT:PRINT:PRINT"S1_PISAS_:" : PRINT: PRINT"_XTENDRAS_ UNA_PISTA": PRINT"_?SUMAR	0

0	20008	AS_PUNTUACIONALEAT ORIA": PRINT"_*ALTERARA_T U_PUNTUACIONALEATORIAM ENTE" PRINT: PRINT"PULSA_UNA_TECLA_	0
0	20009	PARA_SEGUIR" IF INKEY\$="" THEN 20009	0
0	20010	RETURN	0

4	≈ 234	245	= 1850	352	= 1391
5	= 3379	250	= 1823	354	= 1358
6	= 403	255	= 1792	35 5	= 537
7	= 1046	260	= 966	360	= 1806
10	= 38 8 6	265	= 970	352	= 1391
15	= 2866	279	= 977	364	= 1341
20	= 3352	275	= 1886	365	= 537
22	= 3640	280	= 1013	370	= 1816
23	= 2630	285	= 1914	372	= 1391
25	= 4004	290	= 594	374	= 1357
30	= 969	300	≈ 1772	3 75	= 5 37
35	= 3761	302	= 1391	380	≈ 4729
40	= 12699	304	= 1311	385	= 391
100	= 1486	305	= 5 37	400	= 3883
110	= 7411	310	= 1783	402	= 2141
115	= 2238	312	= 1391	405	= 2292
120	= 2239	314	= 1327	410	= 1197
125	= 822	315	= 537	415	= 1313
130	= 320	320	= 1783	420	= 1162
140	= 4359	322	= 1391	422	= 3276
159	= 2880	324	≈ 1326	425	= 2151
160	= 397	325	= 537	430	= 1254
200	= 734	330	= 1772	435	= 947
205	= 1325	332	= 1391	440	= 593
210	= 1798	334	= 1310	500	= 3133
215	= 1208	335	= 537	502	= 1416
229	= 3333	340	= 1806	504	= 2293
225	= 1087	342	= 1391	506	= 1297
230	= 1036	344	= 1342	508	= 1176
240	= 345	345	= 537	510	= 2275
242	= 2129	350	= 1816	512	= 1294

```
515
      = 959
                 685
                       = 5021
                                  900
                                         = 3262
      = 2293
517
                 686
                       = 2757
                                  910
                                         = 1952
520
      = 1293
                 687
                       = 2755
                                  929
                                         = 143
522
      = 803
                 688
                       = 984
                                  950
                                         = 1584
549
      = 3393
                 689
                       = 932
                                  979
                                         = 143
542
      = 545
                 690
                       = 5439
                                  1000
                                        = 6542
544
      = 1590
                 692
                       = 1513
                                        = 143
                                  1010
546
      = 561
                 695
                       = 5243
                                  2000
                                        = 2692
550
      = 431
                 696
                       = 4285
                                  2005
                                        = 1653
570
      = 143
                       = 266
                                  2010
                                        = 1877
      = 2555
600
                 699
                       = 932
                                        = 5749
                                  2015
      = 973
610
                 700
                       = 5630
                                  2020
                                        = 4758
650
      = 469
                 701
                       = 2407
                                  2025
                                        = 4459
652
      = 1854
                 702
                       = 2407
                                  2030
                                        = 4099
654

⇒ 3233
                                       = 6967
                 703
                       = 2127
                                  2035
656
      = 1753
                 704
                       = 2498
                                  2040 = 1161
658
      = 3150
                 705
                       = 2125
                                  2045 = 1258
660
      = 5399
                 796
                       = 2124
                                  10000 = 1770
662
      = 2064
                 707
                       = 1018
                                  10002 = 1572
665
      = 2939
                 798
                       = 932
                                  10004 = 1340
666
      = 3220
                 750
                       = 469
                                  10006 = 1567
667
      = 744
                 752
                       = 863
                                  10008 = 1517
668
      = 932
                 754
                       = 4880
                                  20000 = 5176
679
      = 4475
                 756
                       = 3610
                                  20001 = 3468
672
      = 1542
                       = 2120
                 760
                                  20005 = 9412
      = 3497
673
                 800
                       = 1228
                                  20006 = 8483
674
      = 932
                 805
                       = 3305
                                  20007 = 16353
675
      = 1669
                 810
                       = 4344
                                  20008 = 2636
676
      = 4325
                 815
                       = 1928
                                  20009 = 1050
677
      = 1792
                                  20010 = 143
                 820
                       = 4060
678
      = 1694
                       = 2714
                825
680
      = 1767
                                 TOTAL= 429145
                849
                       = 3734
681
      = 1244
                845
                       = 1602
682
      = 6102
                846
                       = 164
```

Apéndice A

Uso del Joystick

Para usar el "joystick" en juegos que empleen el teclado necesitarás reemplazar las llamadas de USR a la posición 60000 (que lee el teclado) por una subrutina en BASIC como la siguiente. (Utiliza STICK(1) para leer del mando 1 o STICK(2) para el mando 2. o STICK(0) para leer del teclado.)

A = STICK(1)

1F (A =
$$\emptyset$$
) THEN RETURN (al programa principal)

1F (A = 1) OR (A = 2) OR (A = 8) THEN (mover arriba)

1F (A = 8) OR (A = 7) OR (A = 6) THEN (mover a la izquierda)

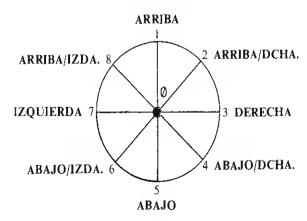
1F (A = 6) OR (A = 5) OR (A = 4) THEN (mover abajo)

1F (A = 2) OR (A = 3) OR (A = 4) THEN (mover a la derecha)

Estas sentencias de "mover" podrían ser llamadas USR a la posición 60118, acompañadas de los POKEs adecuados (ver apéndice C. "Programa soporte").

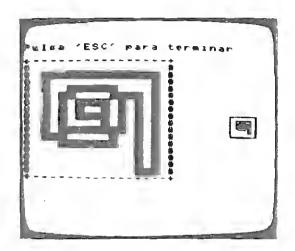
Para alterar el fuego, modifica, simplemente, cualquier referencia a STRIG(0) por STRIG(1) para el mando 1, o STRIG(2) para el mando 2.

Valores del mando, ST1CK(N)



Apéndice B

Constructor de sprites



Este programa facilita la creación de sprites moviendo el cursor y definiendo puntos en los lugares deseados. Cuando has terminado, el programa te facilita los números que necesitas para crear el sprite en tu programa. Si vas a poner estos números en una sentencia DATA, con las siguientes instrucciones crearás un sprite de 16 × 16:

Si cambias "32" por "8" crearás un sprite de 8×8 ; puedes utilizar este tipo de sprites para redefinir caracteres.

Las instrucciones de este programa están incluidas en él mismo, y, además, a la derecha de la matriz te aparece el sprite según lo vas construyendo.

Puedes establecer el color de sprite añadiendo el número de color al final de la sentencia "PUT SPRITE" en las líneas 120 y 520.

Si quieres ver el sprite en modo ampliado, puedes hacer que el programa de a elegir entre los modos, y modificar las cajas de alrededor de los sprites adecuadamente.

Variables del programa

MA(I, J) Matriz del sprite (1 a Ø). PC Posición del cursor.

CB Carácter bajo el cursor.

FI Fila.

CO Columna.

0			0
0		Inicialización	0
0	10	KEY OFF: COLOR 1,15,15: SCREE N 1,2: PRINT"CONSTRUCTOR_DE _SPRITES"	0
0	15	PRINT: PRINT: PRINT: INPUT"EL IGE_8*8_('8')_0	
0	29	IF X\$="16" THEN 500 ELSE IF X \$="8" THEN 100 ELSE PRINT"REP ITE": GOTO 15	0
0		Preparar pantalla (sprite 8 × 8)	0
0	100	CLS:PRINT: PRINT: PRINT"_PuIs	0
0	105	a_'ESC'_para_fin=Iizar." PRINT: PRINT: PRINT"+ +":FOR I= 1 TO S : PRINT"_	0
0	110		0
0		a_las_tecIas_delcursor_para_mover": PRINT: PRINT"Pulsa_'P'_para_fijar_unpun	0

0		to.": PRINT : PRINT"Pulsa_' B'_para_borrar."	
0	115 120	PC=6473-64: CB=32: FI=4:CO=4 A\$="": SPRITE\$(0)=A\$: PUT SPR ITE 0,(167,86)	0
0	125	VPOKE 6484,24: VPOKE 6485,23: VPOKE 6486,25: VPOKE 6516,22: VPOKE 6518,22: VPOKE 6549,23:	0
0		VPOKE 6548,26: VPOKE 6550,27	0
0		Control (sprite 8 × 8)	0
0	200 250 255	X\$=INKEY\$: VPOKE PC,255 IF X\$="" THEN 200 IF X\$=CHR\$(27) THEN 400	0
0	260	IF X\$="P" OR X\$="p" THEN VPOK E PC,CB: GOTO 300	0
0	265 270	IF X\$="B" OR X\$="e" THEN VPOK E PC,CB: GOTO 310 IF X\$=CHR\$(30) THEN 320	0
0	275 289 285	IF X\$=CHR\$(29) THEN 330 IF X\$=CHR\$(31) THEN 340 IF X\$=CHR\$(28) THEN 350	0
0	290	GOTO 200	0
0		Mover/dibujar/borrar	0
0	390	IF VPEEK(PC)=255 THEN 200 ELS E CB=255: MA(FI,CO)=1: GOTO	0
0	310	380 IF VPEEK(PC)=32 THEN 200 ELSE CB=32: MA(FI,CO)=0: GCTO 380	0
0	329	<pre>IF FI<2 THEN 200 ELSE FI=FI-1 : VPOKE PC,CB: CB=VPEEK(PC-32): PC=PC-32: GOTO 200</pre>	0
0	330	IF COK2 THEN 200 ELSE CO=CO-1 : VPOKE PC,CB: CB=VPEEK(PC-1) : PC=PC-1: GOTO 200	0
0	340	IF FI>7 THEN 200 ELSE FI≈FI+1 : VPOKE PC,CB: CB=VPEEK(PC+32): PC=PC+32: GOTO 200	0

101	350	IF CO>7 THEN 200 ELSE CO=CO+1	0				ŧ 1
		: VPOKE PC,CB: CB=VPEEK(PC+1) : PC=PC+1: GOTO 200		0	525	VPOKE 6490,24: VPOKE6491,23: VPOKE 6492,23	0
0			0	0	526	VPOKE 6493,25: VPOKE 6522,22: VPOKE 6525,22	
0		Visualizar sprite 8 × 8			527	VPOKE 6554,22: VPOKE 6557,22:	~
					528	VPOKE 6587,23 VPOKE 6588,23: VPOKE 6586,26:	
0	380	K2=14335+FI:K=VPEEK(K2): K1=2 ^(8-CO): IF MA(FI,CO)=1 THEN				VPOKE 6589,27	
	385	K=K+K1: VPOKE K2,K: GOTO 200 K=K-K1: VPOKE K2,K: GOTO 200				Control (sprite 16 × 16)	0
0	ي.ن.	K-K KI. VIONE KZ,K. 0010 200	0				
		Fin (sprite 8 × 8)		0	600 650	X\$=INKEY\$: VPOKE PC,255 IF X\$="" THEN 600	0
0			0	0	655	IF X\$≃CHR\$(27) THEN 800	
0	400	CLS: PRINT"Numeros_para_las_s			660	IF X\$="P" OR X\$="p" THEN VPOK E PC,CB: GOTO 700	
		entencias_'DATA'": PRINT: PRI NT: PRINT		0	665	IF X\$="B" OR X\$="5" THEN VPOK E PC.CB: GOTO 710	0
0	410	FOR I=14336 TO 14342: PRINT U SING"###"; VPEEK(I);: PRINT",			679	IF X\$=CHR\$(30) THEN 720	
		";: NEXT			675 680	IF X\$=CHR\$(29) THEN 730 IF X\$=CHR\$(31) THEN 740	
0	415	PRINT: PRINT: PRINT: PRINT US ING"###"; VPEEK(14343)	0		685 690	IF X\$=CHR\$(28) THEN 750 GOTO 600	
	420	FOR I≃1 TO 4: PRINT: NEXT: PR INT"Pulsa_una_tecla_para_empe			2		0
0		zar_de_nuevo": PUT SPRITE 0,(0	0		Mover/dibujar/borrar	
	430	127,150) IF INKEY\$="" THEN 430 ELSE			700	IF VPEEK(PC)=255 THEN 500 ELS	
		RUN		0	, 00	E CB= 255: MA(FI,CO)=1 : GOTO	0
0		Preparar pantalla (sprite 16 × 16)	0		710	780 IF VPEEK(PC)=32 THEN 600 ELSE	
		Tropular puritaila (spino 10 × 10)		0	720	CB=32: MA(FI,CO)=0: GOTO 780 IF FI<2 THEN 600 ELSE FI=FI+1	0
	500	CLS: PRINT"Pulsa_'ESC'_para_t	0			: VPOKE PC,CB: CB=VPEEK(PC-32	
0	505	erminar": PRINT PRINT"+			730): PC=PC-32: GOTO 600 IF CO<2 THEN 600 ELSE CO=CO-1	
		R I=1 TO 16: PRINT"# #":NEXT: PRINT "+				: VPOKE PC,CB: CB=VPEEK(PC-1) : PC≈PC-1: GOTO 600	
0		+"	0		740	IF FI>15 THEN 600 ELSE FI=FI+	
	510	DIM MA(16,16): PC≃6474: CB=32 : FI=8: CO=8		0		1: VPOKE PC,CB: CB=VPEEK(PC+ 32): PC=PC+32: GOTO 600	
0	520	A\$="": SPRITE\$(0)=A\$: PUT SPR ITE 0,(216,86)	0		750	IF CO>15 THEN 600 ELSE CO=CO+ 1: VPOKE PC,CB: CB=VPEEK(PC+1	
		1.1 0, may 00.		0): PC=PC+1: GOTO 600	0

0	 	Visualizar sprite 16 × 16	0
0	1 789	IF CO<9 THEN K1≈0 ELSE K1≈16	0
0	785	K2=14335+FI+K1: K=VPEEK(K2): IF CO<9 THEN K1=2^(S-CO) ELSE K1=2^(16-CO)	0
0	790 795	IF MA(FI,CO)=1 THEN K≃K+K1: VPOKE K2,K: GOTO 600 K=K-K1:VPOKE K2,K: GOTO 600	
0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	K-K KI, VI OKE KZ, K. DOTO GOV	0
0	! 	Fin (sprite 16 × 16)	0
0	800 	CLS: PRINT"Numeros_para_las_s entencias_'DATA'": PRINT"_Lee r_de_izquierda_a_derecha": PR	
0	810	INT FOR I=14335 TO 14356 STEP 7:	0
0		PRINT: PRINT: FOR J=1 TO 7: PRINT USING"###"; VPEEK(I+J); : PRINT "_";: NEXT: NEXT	0
0	815	PRINT: PRINT: FOR I=14364 TO 14367: PRINT USING"###"; VPEE K(I);: PRINT",";: NEXT	0
0	B2Ø	FOR I=1 TO 3: PRINT: NEXT: PR INT"_Pulsa_una_tecla_para_emp ezar_de_nuevo": PUT SPRITE 0,	
0	830	(120,165) IF INKEY\$="" THEN 830ELSE RUN	0

10	= 3770	125	= 5134	280	= 1389
15	= 3548	200	= 1340	285	= 1389
20	= 4278	250	= 1032	290	= 593
100	= 3593	255	= 1449	300	= 4463
105	= 4510	260	= 2948	310	= 3939
110	= 13738	265	= 2916	320	= 6140
115	= 2367	270	= 1373	330	= 6173
120	= 2258	275	= 1373	340	= 6137

350	= 6170	528	= 1780	740	≈ 597 8
380	= 7434	600	= 1340	750	= 6005
385	= 2007	650	= 920	780	= 1845
400	= 4714	655	= 1292	785	= 6417
410	= 2988	660	= 3076	790	= 3206
415	= 1934	665	≃ 3078	795	≈ 1879
420	= 6590	670	= 1516	800	= 7629
430	= 1484	675	= 1516	810	= 5442
500	= 3181	689	= 1532	815	= 3392
505	= 5351	685	= 1532	820	= 6635
510	= 2712	690	= 483	830	= 1374
520	= 2297	700	= 4271		
525	= 1488	710	≈ 3751	TOTAL=	225186
526	= 1556	720	= 5902		
527	= 1704	730	- 507E		

Apéndice C

Programa soporte

Este programa (se necesita en algunos programas de este libro) debe ser cargado y ejecutado antes de que cargues tu programa.

Pasos a seguir:

- 1. Mete este programa, utiliza el verificador para depurarlo y después grábalo como "SOPORTE".
- 2. Cárgalo en memoria y ejecútalo.
- 3. Carga en memoria tu programa depurado y ejecutado; él llamará y usará a éste cuando sea necesario.

0	10	CLS: FRINT "SOFORTE"	0
0	20 1000	FOR 1≈60000! TO 60217!: READ Q: FOKE I,Q : NEXT DATA 219,170,230,240,33,92, 234,94,246,8.0,0,0,0,0,0,0,0,	0
0		0,0,0,211,170,219,169,71,0,0,	0
0	1010	DATA 0,0,0,230,128,194,151, 234,203,91,202,151,234,62,3, 50,94,234,195,209,234,120,230	0
0	1020	,64,194,170,234,203,83,202, 170,234,62,2 DATA 50,94,234,195,209,234,	
0	- 10	120,230,32,194,189,234,203,67 ,202,189,234,62,0,50,94,234, 195,209,234,120,230,16,194,	
0		208,234,203,75,202,208,234,62 ,1,50,94,234,195,209,234,201, 62,0,50,93,234,58	
0	1030	DATA 93,234,203,39,203,39,79, 6,0,33,0,27,9,58,95,234,71,58	0
		,94,234,87,254,0,194,250,234, 205,27,235,121,152,79,195,44, 235,254	0

0	1040	DATA 1,194,6,235,35,205,27, 235,195,244,234,254,2,194,20,	0
0	 	235,205,27,235,121,128,79,195 ,44,235,35,205,27,235,195,14,	0
0	1050	235,125,243,211 DATA 153,124,211,153,0,0,0,0, 219,152,79,183,251,201,125, 243,211,153,124,246,64,211,	0
0	 	153, 121, 211, 152, 251, 201	0

10	≈	1044	1010	=	10317	1040	= 11087
20	= ;	2233	1020	=	21367	1050	= 8282
1000	=	7068	1030	=	10298	TOTAL =	71696

Programa de demostración



Este programa demuestra y explica el programa SOPORTE utilizado para mover los sprites. Está dividido en dos partes: la primera trata de la lectura del teclado, y la segunda, del movimiento de sprites.

SUGERENCIAS A ESTE PROGRAMA

La segunda parte sólo permite al usuario elegir direcciones para mover el sprite, pero puedes modificar el "1" de la línea 90 para variar la velocidad, o puedes también reestructurar el programa para que dé a escoger la velocidad al ejecutarse el programa.

Variables del programa

X\$ Tecla apretada.
V Temporal.

0			0
0		Inicialización	0
0	6 7 8	REM MAQUINA SOPORTE REM DEL PROGRAMA REM VER APENDICES	0
0	10 15	COLOR 15,4,7: SCREEN 1,1: KEY OFF FOR I=1 TO 8: READ Q: A\$=A\$+C HR\$(Q): NEXT: SPRITE\$(0)= A\$:	0
0		GOTO 200	0
0		Primera parte: leer del teclado	0
0	20	CLS: PRINT TAB(3) "DEMOSTRACIO	0
0		N_DEL_CODIGO": PRINT TAB(5)"M AQUINA_SOPORTE_DEL": PRINT TA B(10)"PROGRAMA": PRINT:PRINT:	0
0	25	PRINT: PRINT TAB(11) "PARTE_1 ": PRINT: PRINT DEFUSR0=60000!:PRINT"La_pri	0
0		mera_rutina_empiezaen_la_po sicion_60000Sirvepara_mov er_el_sprite_con_las_teclas_d	0
0	26	el_cursor.":PRINT "Las_4_di recciones_posibles_estan_nume radas_como_sigue:":PRINT PRINT:PRINT"PULSA_UNA_TECLA"	0

0	27 30	IF INKEY\$="" THEN 27 PRINT: PRINT TAB(13)"@": PRIN	0
0		T: PRINT TAB(13)"U": PRINT TA B(13)"V": PRINT TAB(9)"1_UWWW U_3": PRINT TAB(13)"V": PRINT	0
0		TAB(13)"U": PRINT: PRINT TAB(13)"2": PRINT: PRINT"PULSA_UN A_TECLA_PARA_SEGUIR"	0
0	40 45	IF INKEY\$="" THEN 40 CLS:PRINT"La_posicion_59999	0
0		_controla_la_distancia_a_la_q ue_moversl_sprite_y_la_5999 6_lasdirecciones_permiti	0
0		dasMete_numeros_del_0-15_co n_unPOKE_en_la_posicion _59996_ytendras_todas"	0
0	46 47	PRINT"las_direcciones" PRINT "Para_ver_esto_introd ucedistintos_numeros_y_pu	0
0	50	<pre>lsalas_teclas_del_cursor. ": PRINT: PRINT PRINT "PULSA_'a'_PARA_REPET</pre>	0
0	55	IR.":PRINT"PULSA_'ESC'_PARA _TERMINAR.": PRINT INPUT "distancia";D: PRINT: I	0
0	60	NPUT "direcciones(0-15)";X\$ PRINT: PRINT: PUT SPRITE 0,(0
0	65	120,175),1 POKE 59999!,D: POKE 59996!,VA L(X\$): I=USR0(I): A\$=INKEY\$:	0
0		IF A\$="A" OR A\$="a" THEN 50 E LSE IF A\$≈CHR\$(27) THEN FUT S PRITE 0,(100,200): GOTO 200 E	0
0		LSE 65	0
0	•	Segunda parte: movimiento de sprites	0
0	75	CLS: PRINT TAB(11) "PARTE 2": PRINT: PRINT"Esta_rutina_em	0
0		pieza_en_lapos60118_y_mue ve_el_sprite_que_debe_situars e_en_la_pos59997la_direcc	0

0		ionjenjIajjj59998jyjlajdista nciajenjIajjj59999."	0
0	80	PRINT:PRINT "Pulsa_'RETURN' _para_cambiar_la_direccion.": PRINT: PRINT"Pulsa_'ESC'Kpa	
0	85	ra_terminar.": PRINT DEFUSR1=60118!: POKE 59997!,0 : PUT SPRITE 0,(10,175),1	0
0	90 95	POKE 59998!,1: POKE 59999!,1 I=USR1(I): X\$= INKEY\$: IF X\$= "" THEN 95 ELSE IF X\$=CHR\$(27	0
0) THEN PUT SPRITE 0,(100,200) : GOTO 200 ELSE IF X\$ <> CHR\$ (13) THEN 95	0
0	96	INPUT"Direction(0-3)";X\$: K=V AL(X\$): IF K<0 OR K>3 THEN FR INT "Repite": GOTO 96 ELSE PO	0
0		KE 59998!,K: CLS:FRINT "Ful sa_'RETURN'_para_cambiar_de_d	0
0		ireccion.":FRINT"pulsa_'ESC '_para_terminar.":GOTO95	0
0		Menú	0
0	200	CLS: PRINT"_DEMOSTDEL_CODIG	0
0	205	PRINT: PRINT TAB(2) "Fulsa:": PRINT: PRINT TAB(3)"'1'_para_	0
0		DEMO_PARTE_1": FRINT: FRIN T TAB(3)"'2'_paraDEMO_PAR TE_2":PRINT: PRINT TAB(3)"'F'	0
0	210	_parafinalizar" PRINT: PRINT: PRINTTAB(2)"seg un_la_opcion_que_elijas"	0
0	220	X\$=INKEY\$: IF X\$="1" THEN 20 ELSE IF X\$="2" THEN 75 ELSE I F X\$="F" OR X\$="f" THEN SCREE	0
0	1000	N 1: PRINT: PRINT: PRINT TAB(10)"ADIOS!!": END ELSE220 DATA 24,60,102,255,255,24,36,	0
0		66	0

5	= Ø	40	≂ 97 9	90	= 1523
6	= 0	45	= 27897	95	= 8437
7	= 0	46	= 1821	96	= 19734
8	= Ø	47	= 9224	200	= 2588
10	= 1235	50	= 5390	205	= 11105
15	= 4280	55	= 3738	210	= 3 758
20	= 10588	60	= 1400	220	= 8796
25	≈ 25 <u>6</u> 06	65	= 10795	1000	= 1583
26	= 1635	75	= 22507		
27	= 966	80	= 8371	TOTAL=	207884
30	= 11049	85	= 2879		

Apéndice D

Rutina código máquina de movimiento de pantalla



Se usan varias subrutinas en código máquina para mover la pantalla en este libro, pero son todas muy parecidas a la del siguiente ejemplo:

0	_		0
	5	REM EJECUTA EL CODIGO	ļ
	6	REM MAQUINA SOPORTE	j
0	7	REM DEL PROGRAMA	0
	8	REM VER APENDICES	1
	10	SCREEN 1: COLOR 15, 4, 7 :KEY	1
		OFF: FOR I=60350! TO 60401!:	
		READ Q: POKE I,Q : NEXT	
	15	DEFUSR=60350!: PDKE 60346!,0:	
0		POKE 60347!,24	10
	16	POKE 60348!,255: POKE 60349!,	'
		26	
0	20	PRINT "DEMOSTRACION_DE_LA_	10
		RUTINA":PRINT"EN_CODIG	1 -
		O_MAQUINA":PRINT "QUE_AN	i
10		IMA_LA_PANTALLA"	: 0
			•

0	25	FOR I≈1 TO 10: PRINT: NEXT: P RINT" PULSA_UNA_TECLA_PARA_EM	0
0	30	PEZAR":PRINT : PRINT"PULSA_ 'ESC'_PARA_TERMINAR" IF INKEY\$="" THEN 30	0
0	40	<pre>CLS: FRINT"_Esta_rutina_de_an imacion_de_pantalla_es_un_eje mplo_de_las";: PRINT"usadas_e</pre>	0
0	45	n_este_libro." FOR I=1 TO 5:PRINT:NEXT: PRIN T "PULSA 'RETURN'":PRI	0
0	i i i 50	NT:PRINT"CUANDO_ESTES_LI STO" IF INKEY\$=CHR\$(13) THEN 55	
0	55	ELSE 50 D=USR(D): X\$=INKEY\$: IF X\$=CH	0
0	60	R\$(27) THEN SCREEN 1: PRINT " ADIOS!!!!": END GOTO 55	0
0	10000 -	DATA 6,31,42,186,235,43,35, 205,27,235,120,254,31,202,215 ,235,4,43,205,44,235,35,195,	0
0	 	227, 235, 6, 0, 17, 31, 0, 25, 205, 44, 235, 183, 237, 82, 237, 91, 188, 235, 123, 189, 194, 196, 235, 122,	0
0	10010	188 DATA 194,196,235,201	0

5	= 0	16	= 1614	50	= 1782
6	= 0	20	= 13948	5 5	= 5270
7	= 0	25	= 10377	60	= 444
8	= 0	30	= 969	10000	= 18692
10	= 3647	40	= 14002	10010	= 962
15	= 2295	45	= 9904	TOTAL =	83906

¿Está tu MSX preparado para la invasión de las cucarachas cósmicas, de los espías del planeta Circón y de las navesrobot suicidas? ¿Conoces al gorila de Godofredo?

EL LIBRO GIGANTE DE LOS JUEGOS PARA MSX es la recopilación más fascinante que puedes encontrar de juegos que desafían a tu microordenador MSX.

Los listados están especialmente estructurados para que su transcripción y depuración sean fáciles y rápidas. Encontrarás juegos que son todo un reto para tus reflejos, tu lógica o tu intuición: simulaciones, juegos de aventura, mata-marcianos, juegos educativos... ¡Y muchos más!

Todos los programas utilizan al máximo la capacidad gráfica (manejo de "sprites") y de sonido de tu MSX, y muchos de ellos usan el código máquina. Con cada programa encontrarás la descripción de las variables utilizadas, el diseño de los "sprites" y sugerencias para que amplíes y modifiques los juegos hasta donde tu imaginación te lleve.

EL LIBRO GIGANTE DE LOS JUEGOS PARA MSX abre las puertas a una nueva y fascinante dimensión de los videojuegos.

